

AutoDome Easy IP

VEZ



es Guía del usuario

Table des matières

1 Seguridad

1.1 Instrucciones de seguridad importantes

Lea, siga y guarde las siguientes instrucciones de seguridad para poder consultarlas en el futuro. Preste atención a todas las advertencias de la unidad y de las instrucciones de funcionamiento antes de utilizar la unidad.

1. **Limpieza**: desenchufe la unidad de la toma de corriente antes de limpiarla. Siga todas las instrucciones proporcionadas con la unidad. Por lo general, un paño seco es suficiente para la limpieza, pero también se puede utilizar un paño húmedo que no suelte pelusa o una gamuza. No utilice limpiadores líquidos ni aerosoles.
2. **Fuentes de calor**: la unidad no se debe instalar cerca de fuentes de calor como radiadores, calefactores, estufas u otros dispositivos (incluidos amplificadores) que produzcan calor.
3. **Ventilación**: las aberturas de la carcasa de la unidad tienen por objeto la ventilación para evitar el sobrecalentamiento y garantizar un funcionamiento fiable. No bloquee ni cubra estas aberturas. No coloque la unidad en ninguna carcasa, a menos que se ofrezca ventilación suficiente o que se indique en las instrucciones del fabricante.
4. **Agua**: no utilice esta unidad cerca de agua, como, por ejemplo, en una bañera, un barreño, un fregadero, una cesta de la colada, un sótano húmedo, cerca de una piscina, un lugar exterior o cualquier zona clasificada como húmeda. Para reducir el riesgo de incendio o de descarga eléctrica, evite que esta unidad quede expuesta a la lluvia o la humedad.
5. **Entrada de objetos y líquidos**: no introduzca objetos de ningún tipo en la unidad a través de los orificios, ya que pueden entrar en contacto con puntos de tensión peligrosos o desencadenar cortocircuitos en las piezas y provocar incendios o descargas eléctricas. No derrame nunca líquido de ningún tipo en la unidad. No coloque

sobre la unidad objetos llenos de líquido, como vasos o tazas.

6. **Tormenta eléctrica**: para una mayor protección durante tormentas eléctricas o cuando la unidad no se utiliza o no se supervisa durante un período prolongado, desenchufe la unidad de la toma de corriente y desconecte el cable del sistema. De esta forma evitará que se produzcan daños en la unidad debidos a tormentas eléctricas o subidas de tensión.
7. **Ajuste de los controles**: ajuste únicamente los controles especificados en las instrucciones de funcionamiento. Un ajuste incorrecto de los mismos puede provocar daños en la unidad. El uso de controles o ajustes o la ejecución de procedimientos distintos a los especificados pueden provocar una exposición a radiaciones nocivas.
8. **Sobrecarga**: no sobrecargue las tomas de corriente ni los alargadores. Puede provocar incendios o descargas eléctricas.
9. **Protección del cable de alimentación y del enchufe**: proteja el enchufe y el cable de alimentación de manera que no se pisen ni queden pillados por otros objetos colocados en o contra ellos en tomas de corriente; proteja también la salida del cable de alimentación de la unidad. Para unidades que se van a utilizar a 230 VCA, 50 Hz, el cable de alimentación de entrada y salida debe cumplir con la última versión de la *IEC Publication 227* ó *245*.
10. **Desconexión de la alimentación**: las unidades con o sin interruptores de encendido/apagado reciben alimentación eléctrica siempre que el cable de alimentación esté conectado a la fuente de alimentación. Sin embargo, la unidad sólo funciona cuando el interruptor está en la posición de encendido. El cable de alimentación es el principal dispositivo de interrupción de tensión de todas las unidades.

11. **Fuentes de alimentación**: utilice la unidad sólo con el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta. Antes de continuar, asegúrese de desconectar la alimentación del cable que va a conectar a la unidad.
    - Para unidades con alimentación de batería, consulte las instrucciones de funcionamiento.
    - Para unidades que utilizan fuentes de alimentación externas, utilice sólo las fuentes recomendadas o aprobadas.
    - Para unidades con una fuente de alimentación limitada, esta fuente de alimentación debe cumplir las directivas de *EN60950*. La sustitución de piezas puede dañar la unidad o provocar un incendio o una descarga eléctrica.
    - Para unidades de 24 VCA, la tensión aplicada a la entrada de alimentación de la unidad no debe superar un ±10% o los 26,4 VCA. El cableado proporcionado por el usuario debe cumplir las normativas de electricidad locales (Clase 2 de niveles de alimentación). No conecte a tierra la fuente en los terminales o en los terminales de alimentación eléctrica de la unidad.
    - Si no está seguro del tipo de fuente de alimentación que debe utilizar, consulte al distribuidor o a la compañía eléctrica local.
12. **Reparaciones**: no intente reparar la unidad. Si abre o retira las cubiertas podría quedar expuesto a una tensión peligrosa u otros riesgos. Todas las tareas de mantenimiento y reparación deben ser realizadas por personal de servicio cualificado.

13. **Daños que requieren reparación**: desconecte la unidad de la fuente de alimentación de CA principal y remita las reparaciones a un técnico cualificado si se producen daños en el equipo, por ejemplo si:
    - el cable de alimentación o el enchufe están dañados;
    - se produce exposición a humedad, agua y/o climas inadecuados (lluvia, nieve, etc.);
    - se ha derramado líquido en el equipo;
    - ha caído un objeto en la unidad;
    - la unidad se ha caído o se ha dañado la carcasa de la misma;
    - el funcionamiento de la unidad presenta cambios notables;
    - la unidad no funciona con normalidad cuando el usuario sigue las instrucciones de funcionamiento.
14. **Piezas de repuesto**: asegúrese de que el técnico utilice las piezas especificadas por el fabricante u otras que tengan las mismas características que las originales. La sustitución de piezas no autorizada puede provocar un incendio, una descarga eléctrica u otros peligros.
15. **Comprobación de seguridad**: una vez realizadas las reparaciones u operaciones de mantenimiento en la unidad, deben realizarse comprobaciones de seguridad para garantizar que la unidad esté en condiciones óptimas de funcionamiento.
16. **Instalación**: instale esta unidad de acuerdo con las instrucciones del fabricante y de conformidad con las normas aplicables en su país.
17. **Conexiones, cambios o modificaciones**: únicamente se deben utilizar conexiones y accesorios especificados por el fabricante. Cualquier cambio o modificación del equipo que no haya sido aprobado expresamente por Bosch podrá invalidar la garantía o, en caso de contrato de autorización, la autoridad para utilizar el equipo.

1.2 Precauciones de seguridad



¡PELIGRO! PELIGRO: Alto riesgo:
Este símbolo indica una situación de riesgo inminente, como "tensión peligrosa" en el interior del producto. Si no se evita, puede provocar descargas eléctricas, lesiones personales graves o incluso la muerte.



¡PRECAUCIÓN! ADVERTENCIA: Riesgo medio:
Indica una situación potencialmente peligrosa. Si no se evita, puede provocar lesiones menores o moderadas. Advierte al usuario de que la unidad incluye instrucciones importantes.

¡PRECAUCIÓN! PRECAUCIÓN: Riesgo bajo: (sin símbolo de alerta de seguridad)
Indica una situación potencialmente peligrosa. Si no se evita, puede provocar daños materiales o riesgo de daños a la unidad.



AVISO: Este símbolo indica información o una directiva de la empresa relacionada directa o indirectamente con la seguridad del personal o la protección de la propiedad.

1.3 Avisos importantes



Accesorios: no coloque esta unidad en ningún pie, trípode, soporte o montaje inestable. La unidad podría caer, causando heridas graves y/o daños considerables a la unidad. Utilice sólo el conjunto, pie, trípode, soporte o dispositivo de sujeción especificado por el fabricante. Si utiliza un conjunto de soporte para la unidad, tenga cuidado al moverlo para evitar lesiones ocasionadas por posibles caídas. Si realiza una parada repentina, aplica un exceso de fuerza o lo coloca sobre una superficie inestable, el conjunto de unidad y soporte se puede volcar. Monte la unidad según las instrucciones del fabricante.
Conmutador de alimentación: incorpore un conmutador de alimentación con una separación mínima entre contactos de 3 mm en cada polo a la instalación eléctrica del edificio. Si

resulta necesario para abrir la carcasa para realizar reparaciones y/u otras actividades, utilice este conmutador como principal dispositivo de interrupción de tensión de la unidad.

Toma a tierra de la cámara: al realizar el montaje de la cámara en ambientes potencialmente húmedos, asegúrese de conectar a tierra el sistema a través de la carcasa metálica de la unidad (consulte la sección: Conexión de la alimentación).

Lente de la cámara: la lente de cámara instalada en la carcasa de interior debe cumplir la norma *UL/IEC60950* y haber sido probada según la misma. Cualquier línea de salida o de señal de la cámara debe ser SELV o una fuente de alimentación limitada. Por razones de seguridad, la especificación medioambiental de la lente de la cámara debe encontrarse entre -10 °C (14 °F) y 40 °C (104 °F).

Señal de la cámara: proteja el cable con un protector primario si la señal de la cámara supera los 140 pies, según la norma *NEC800 (CEC sección 60)*.

Conexión a tierra coaxial:

– Conecte el sistema de cables a tierra si conecta un sistema de cables externo a la unidad.
– Los equipos de exteriores sólo deben conectarse a las entradas de esta unidad una vez que el enchufe con toma de tierra se haya conectado a una toma de corriente que también la tenga, o que su terminal con toma de tierra esté correctamente conectado a una fuente con toma de tierra.
– Desconecte los conectores de entrada de la unidad de los equipos de exteriores antes de desconectar el enchufe con toma de tierra o el terminal con toma de tierra.
– Tome las precauciones de seguridad adecuadas, tales como conectar las tomas de tierra, para cualquier equipo de exterior que se conecte a esta unidad.

Sólo en modelos para EE.UU.: la *sección 810* del *National Electrical Code, ANSI/NFPA No.70*, proporciona instrucciones para realizar una conexión a tierra adecuada de la estructura de montaje y soporte, del coaxial a una unidad de descarga, así como información sobre el tamaño de los conductores de

tierra, la ubicación de la unidad de descarga, la conexión a electrodos de tierra y los requisitos de la toma de tierra.



Este dispositivo está diseñado para su utilización exclusiva en áreas públicas.
Las leyes federales de EE.UU. prohíben estrictamente la grabación ilegal de comunicaciones orales.



Este producto Bosch se ha desarrollado y fabricado con componentes y material de alta calidad que se pueden reciclar y reutilizar. Este símbolo indica que los aparatos electrónicos y eléctricos que hayan terminado su vida útil se deben recoger y no ser desechados junto a los residuos domésticos. Suele haber sistemas de recogida distintos para los productos electrónicos y eléctricos que ya no se utilizan. Deseche estas unidades en alguna instalación de reciclado respetuosa con el medio ambiente, según la *directiva europea 2002/96/EC*.
Declaración sobre el medio ambiente: Bosch está firmemente comprometida con la protección del medio ambiente. Esta unidad se ha diseñado para ser lo más respetuosa posible con el medio ambiente.
Dispositivo sensible a la electricidad estática: tome las precauciones de manipulación de componentes CMOS/MOS-FET adecuadas para evitar descargas de electricidad estática. NOTA: debe llevar muñequeras de protección de conexión a tierra y seguir las precauciones de seguridad ESD correspondientes al manipular placas de circuitos impresos sensibles a la electricidad estática.
Potencia del fusible: por motivos de protección de seguridad del dispositivo, el sistema de protección de los circuitos debe asegurarse con una potencia de fusible de 16 A como máximo, de acuerdo con la norma *NEC800 (CEC sección 60)*.
Conexión a tierra y polarización: esta unidad se puede instalar con un enchufe de línea de corriente alternativa polarizado (un enchufe con una patilla más ancha que la otra). Esta característica de seguridad hace que el enchufe sólo encaje dentro de la toma de corriente de una única forma. Si no puede insertar el enchufe completamente en la toma, póngase en

contacto con un electricista cualificado para que sustituya la toma antigua. No contravenga el objetivo de seguridad del enchufe polarizado.
Además, esta unidad puede disponer de un enchufe de tres patillas con conexión a tierra (un enchufe con una tercera patilla para conexión a tierra). Esta característica de seguridad permite que el enchufe sólo encaje en una toma de corriente con conexión a tierra. Si no puede insertar el enchufe en la toma, póngase en contacto con un electricista cualificado para que sustituya la toma antigua. No contravenga el objetivo de seguridad del enchufe provisto de toma de tierra.

Cambio de sitio de la unidad: antes de mover la unidad, desconecte el cable de alimentación. Desplace la unidad con cuidado. Si la empuja con fuerza o la golpea, podría dañar la unidad y las unidades de disco duro.

Equipo conectado permanentemente: incorpore un dispositivo de desconexión de fácil acceso en el cableado del edificio. Equipo conectable: instale la toma para la conexión junto al equipo, para que el acceso sea fácil.

Desconexión de la alimentación: las unidades disponen de alimentación siempre que el cable de alimentación se inserte en la fuente de alimentación. El cable de alimentación es el principal dispositivo de interrupción de tensión de todas las unidades.

Líneas eléctricas: no coloque la cámara en las proximidades de líneas eléctricas, circuitos de alimentación o luces ni en lugares en los que pueda entrar en contacto con éstos.

SELV

Todos los puertos de entrada/salida son circuitos SELV (Safety Extra Low Voltage, tensión baja y seguridad adicional). Los circuitos SELV sólo deben conectarse a otros circuitos SELV. Como los circuitos ISDN son tratados como circuitos de tensión de red telefónica, evite conectar el circuito SELV a los circuitos de tensión de red telefónica (TNV).

Pérdida de vídeo: dado que la pérdida de vídeo es un elemento inherente a la grabación de vídeo digital, Bosch Security Systems no se hace responsable de ningún daño derivado de la pérdida de información de vídeo. Para minimizar el riesgo de pérdida de información digital, Bosch Security Systems recomienda la implementación de varios sistemas de grabación redundantes, así como el uso de un procedimiento para realizar copias de seguridad de toda la información analógica y digital.



Éste es un producto de Clase A. El equipo podría causar interferencias de radio en un entorno doméstico, en cuyo caso el usuario debe tomar las medidas oportunas.

INFORMACIÓN DE FCC E ICES

(Sólo en modelos para EE.UU. y Canadá)

Este dispositivo cumple con el *apartado 15* de las *normas de la FCC*. El funcionamiento está sujeto a las siguientes condiciones:

- Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales.
- Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Nota

Este equipo ha sido probado y cumple los límites establecidos para dispositivos digitales de Clase A, de conformidad con lo dispuesto en el apartado 15 de las normas de la FCC e ICES-003 para la industria en Canadá. Dichas limitaciones se han establecido con el fin de proporcionar una protección adecuada frente a interferencias cuando el equipo se utiliza en un entorno

comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza según el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. Si se utiliza en zonas residenciales, puede que cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregirlas y hacerse cargo de los gastos correspondientes.
No se podrá realizar ninguna modificación intencional o involuntaria, no aprobada específicamente por la parte responsable del cumplimiento. Dichas modificaciones podrían invalidar la autoridad del usuario para utilizar el equipo. Si fuera necesario, el usuario debe consultar al distribuidor o a un técnico cualificado de radio y televisión para corregir el problema.
Puede que el usuario encuentre útil el siguiente folleto, preparado por la Federal Communications Commission: How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems (Cómo identificar y solucionar problemas de interferencia de radio y televisión). Este folleto está disponible en la oficina Government Printing Office (Oficina estatal de impresión) de EE.UU., Washington, DC 20402, nº de ref. 004-000-00345-4.

Exención de responsabilidad

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") no ha probado el rendimiento ni la fiabilidad de los aspectos relacionados con la seguridad o la señalización de este producto. UL sólo ha probado lo relacionado con los riesgos de incendio, descarga y/o daños personales según aparece en el documento *Standard(s) for Safety for Closed Circuit Television Equipment, UL 2044* de UL. La certificación de UL no cubre el rendimiento ni la fiabilidad de los aspectos relacionados con la seguridad o la señalización de este producto.
UL NO CREA DE NINGÚN MODO REPRESENTACIONES, GARANTÍAS O CERTIFICACIONES RELACIONADAS CON EL RENDIMIENTO O LA FIABILIDAD DE NINGUNA FUNCIÓN RELACIONADA CON LA SEGURIDAD O LA SEÑALIZACIÓN DE ESTE PRODUCTO.

Copyright

Marcas comerciales

Es posible que todos los nombres de productos de hardware y software que se utilizan en este documento sean marcas comerciales registradas y por tanto deben tratarse como tales.



Esta guía del usuario se ha recopilado con mucha atención y se ha comprobado minuciosamente la información que contiene. El texto era completo y correcto en el momento de la impresión. El desarrollo continuo de los productos puede implicar que el contenido de la guía del usuario pueda modificarse sin previo aviso. Bosch Security Systems no acepta la responsabilidad por los daños que resulten directa o indirectamente de fallos, procesos inacabados o discrepancias entre la guía del usuario y el producto que se describe.

1.4 Asistencia al cliente y reparaciones

Si la unidad necesitara algún tipo de reparación, póngase en contacto con el servicio de atención técnica de Bosch Security Systems más próximo para obtener una autorización de devolución e instrucciones de envío.

Servicios de atención técnica

EE.UU.

Teléfono: 800-366-2283 ó 585-340-4162

Fax: 800-366-1329

Correo electrónico: cctv.repair@us.bosch.com

Servicio de atención al cliente

Teléfono: 888-289-0096

Fax: 585-223-9180

Correo electrónico: security.sales@us.bosch.com

Asistencia técnica

Teléfono: 800-326-1450

Fax: 585-223-3508 ó 717-735-6560

Correo electrónico: technical.support@us.bosch.com

Centro de reparaciones

Teléfono: 585-421-4220

Fax: 585-223-9180 ó 717-735-6561

Correo electrónico: security.repair@us.bosch.com

Canadá

Teléfono: 514-738-2434

Fax: 514-738-8480

Europa, Oriente Medio y la región Asia Pacífico

Teléfono: 44 (0) 1495 274558

Fax: 44 (0) 1495 274280

Correo electrónico: rmahelpdesk@solectron.com

Más información

Para obtener más información, póngase en contacto con el representante de Bosch Security Systems o visite nuestro sitio Web en www.boschsecurity.com.

2 Desembalaje

Desembale y manipule el equipo con cuidado. Si parece que algún componente se ha dañado durante el transporte, informe al transportista inmediatamente.

- Retire la espuma de embalaje azul que hay entre la cámara PTZ y la burbuja.
- Retire la capa protectora de plástico claro de la parte superior de la burbuja.
- Verifique que están incluidas todas las piezas indicadas en la *Sección 2.1 Lista de piezas, Página 15*. Si falta algún artículo, comuníquelo al representante de ventas o de atención al cliente de Bosch Security Systems.
- La caja de cartón original es el embalaje más seguro para transportar la unidad y deberá utilizarse para la devolución de la misma en caso de que deba repararse. Guárdela, ya que es posible que la necesite en el futuro.

2.1 Lista de piezas

AutoDome Easy IP incluye los componentes siguientes:

- Una (1) cámara domo PTZ (cámara domo)
- Un (1) kit de accesorios que incluye:
  - Una (1) llave torx de bloqueo (T-10)
  - Una (1) llave torx de bloqueo (T-20)
  - Cuatro (4) tornillos autorroscantes
  - Cuatro (4) anclajes de plástico
  - Un (1) soporte de montaje (acoplado en la parte inferior del domo)
- Un (1) conector de alimentación (conector rojo con cables rojo y naranja)
- Un (1) conector de alarma (conector azul con cables azul y púrpura)
- Un (1) manual de *instalación y configuración*

2.2 Herramientas adicionales necesarias

– Destornillador Phillips nº 2

2.3 Reglas de seguridad

Para garantizar la seguridad, se especifican las siguientes advertencias:

– El dispositivo debe ser instalado y reparado por personal técnico profesional.
– Conecte el dispositivo a una fuente de alimentación siguiendo las indicaciones proporcionadas en la etiqueta de referencia.
– Utilice sólo las conexiones/accesorios especificados por el fabricante.
– Desenchufe el dispositivo durante tormentas eléctricas o si no lo va a utilizar durante un período de tiempo prolongado.
– No utilice el dispositivo cerca de agua.
– No utilice el dispositivo cerca de sustancias inflamables.
– No permita utilizar el dispositivo a niños o personal no autorizado.
– No obstruya las aberturas de ventilación.
– Guarde este manual para referencia futura.

3 Descripción

La interfaz Web AutoDome Easy IP, el controlador de teclado en pantalla y la cámara son las piezas esenciales de este sistema de vigilancia/seguridad. Al utilizar varios controladores de teclado en pantalla y varias cámaras domo, se puede controlar cualquier lugar, sea del tamaño que sea. Una arquitectura extensible y flexible facilita funciones de control remoto a través de un navegador Web o DVR (consulte la *Figura 3.1* para conocer un ejemplo de configuración).

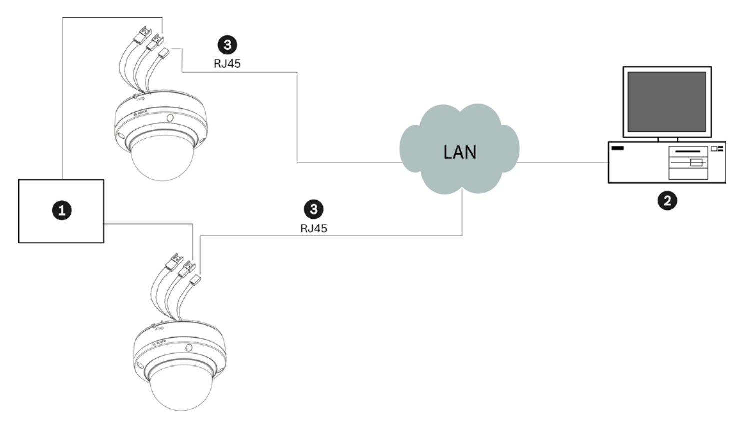


Figura 3.1 Configuración del sistema

	Descripción
1	Fuente de alimentación
2	PC
3	Ethernet a través de un cable CAT 5E o CAT 6

4 Preparación del cableado

Se necesitan (3) tipos de cables: Ethernet, alimentación y alarma. En cada sección se proporcionan las especificaciones de los cables recomendados.



¡PRECAUCIÓN! La instalación la debe realizar únicamente personal cualificado de conformidad con el National Electric Code de EE.UU. o las normas aplicables en su país.

4.1 Ethernet (control y vídeo)

El dispositivo AutoDome Easy IP se conecta a una red 10 Base-T/100 Base-TX directamente o a través de un concentrador. Los datos de vídeo y control se transmiten por una red IP estándar utilizando el servidor Web integrado.

Tipo de cable	Ethernet CAT-5E o CAT 6
Distancia máxima	100 m (328 pies)
Ancho de banda	10 Base-T/100 Base-TX
Conector de terminal	RJ45

Conexiones Ethernet

El dispositivo AutoDome Easy IP contiene un cable Ethernet CAT-5E terminado con un conector hembra RJ45.

4.2 Alimentación

El cable de alimentación recomendado es un cable de 2 conductores y calibre 14-18, en función de la distancia. Consulte la guía de distancia de cableado siguiente.

	VA/vatios	14 AWG (2,5 mm)	16 AWG (1,5 mm)	18 AWG (1,0 mm)
Entrada de 24 VCA	24 VA/12 W	949 pies (289 m)	597 pies (182 m)	376 pies (115 m)
Entrada de 12 VCC	12 W	237 pies (72 m)	149 pies (45 m)	94 pies (29 m)

Conexiones de alimentación

Siga las instrucciones de la tabla siguiente para terminar las dos (2) conexiones de alimentación:

Color del cable	Descripción	
	Funcionamiento con 24 VCA	Funcionamiento con +12 VCC
Rojo	CA + (positiva)	CC + (positiva)
Naranja	CA – (negativa)	CC – (negativa) (CC común o conexión a tierra)

4.3 Alarma

El cable de entrada de alarma opcional recomendado es un cable de 2 conductores y calibre 18-22, en función de la distancia. Consulte la guía de distancia de cableado siguiente.

Tamaño del cable		**Distancia máxima**	
AWG	mm	pies	metros
22	0,644	500	152,4
18	1,024	800	243,8

Conexiones de alarma

Siga las instrucciones de la tabla siguiente para terminar las dos (2) conexiones de alarma:

Color del cable	**Descripción**
Azul	Alarma común
Violeta	Entrada de alarma

5 Conexiones de

5.1 Conexión a Ethernet

La cámara AutoDome Easy IP se puede controlar remotamente mediante un dispositivo externo o la interfaz Web AutoDome Easy IP.

5.2 Conexión de la alimentación



¡PRECAUCIÓN!
Esta unidad acepta únicamente alimentación de 24 VCA o 12 VCC, 1 A. No suministre 120 V o 230 V a esta cámara.

La unidad AutoDome Easy IP acepta una entrada de alimentación de 24 VCA o 12 VCC. Si va a conectarla a una entrada de alimentación de 12 VCC, tenga cuidado y conecte el cable rojo positivo a la toma de entrada de alimentación positiva y el cable naranja negativo a la toma de entrada de alimentación negativa (CC común o conexión a tierra).
Si va a conectar la unidad a una entrada de alimentación de 24 VCA, la conexión de los cables no tiene importancia.
Para conectar la alimentación, realice lo siguiente:

1. Coloque el ensamblado del cable con un conector de acoplamiento de dos (2) patillas en un extremo y los cables naranja y rojo en el otro extremo.
2. Si va a conectar la unidad a la entrada de alimentación de 12 VCC:
   a. Conecte el cable rojo positivo a la toma de entrada de alimentación positiva.
   b. Conecte el cable naranja negativo a la toma de entrada de alimentación negativa (CC común o conexión a tierra).
3. Si va a conectar la unidad a la entrada de alimentación de 24 VCA, conecte el cable rojo a una toma de entrada de alimentación. A continuación, conecte el cable naranja a la otra toma de entrada de alimentación.



¡NOTA!
Utilice sólo un transformador de suministro de alimentación certificado/de Clase 2.

5.3 Conexión de la entrada de alarma

El sistema AutoDome Easy IP proporciona una (1) entrada de alarma. Esta entrada de alarma se puede activar mediante dispositivos de contacto en seco, que se pueden configurar para: alertar al operador a través de una prueba en pantalla o del navegador Web; activar el domo para que se mueva a una posición prefijada, si está configurado correctamente; establecer automáticamente una conexión con un dispositivo de recepción y enviar un correo electrónico con alarma. El estado de alarma predeterminado es normalmente abierto, pero puede programarse para que sea normalmente cerrado.
Para conectar la entrada de alarma, realice lo siguiente:

1. Coloque el ensamblado del cable con un conector de acoplamiento azul de dos (2) patillas en un extremo y los cables azul y violeta en el otro extremo.
2. Conecte la conexión a tierra del contacto seco de fuente de la alarma al cable azul (alarma común).
3. Conecte la salida de la alarma del contacto seco de fuente de alarma al cable violeta (entrada de alarma).



Figura 5.1 N.A. : conexiones de alarma normalmente abiertas

Referencia	Descripción
1	Contacto en seco
2	Alarma común (cable azul)
3	Entrada de alarma (cable violeta)

6 Montaje de la instalación

La instalación la debe realizar únicamente personal de servicio cualificado, y debe cumplir las normas del National Electric Code de EE.UU. y las normas aplicables en su país. En este capítulo se indica cómo instalar el sistema AutoDome Easy IP para el montaje (se suministra por separado) en superficie (techo/pared).



¡NOTA!
Se necesita un conducto con toma de tierra para cumplir el estándar de alarma CE EN 50130-4 EMC.

6.1 Instalación del soporte de pared

1. Elija una ubicación segura para el soporte de pared (se suministra por separado).
2. Fije una caja de conexión de conjunto único metálica proporcionada por el usuario en la pared.
3. Acople un conducto metálico con toma de tierra a la abrazadera de la caja de conexión.

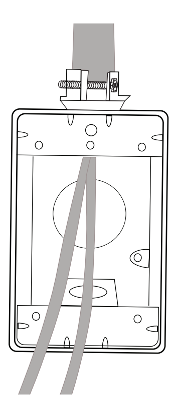


Figura 6.1 Conducto metálico

4. Pase los cables a través del conducto.
5. Pase todos los cables de la caja de conexión metálica a través del brazo.
6. Acople la tapa de montaje al brazo.

7. Fije el brazo a una caja de conexión de conjunto único metálica.

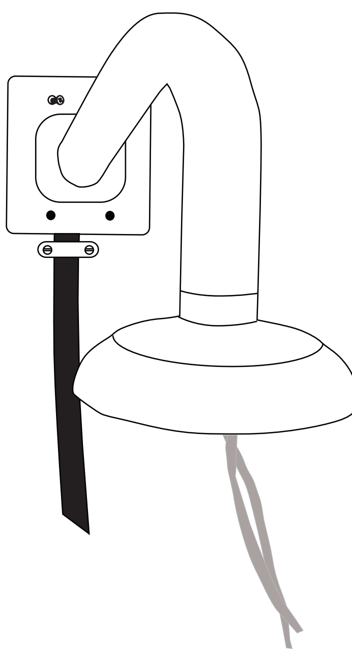


Figura 6.2 Fijar a la caja de conexión de conjunto

8. Fíjelo con los tornillos SEMS adecuados proporcionados por el usuario que tengan una arandela de presión integral para perforar la pintura y asegurar una conexión eléctrica con toma de tierra a la carcasa del brazo.



¡NOTA!
La caja de conexión metálica y la superficie de montaje deben poder soportar una carga máxima de 11,33 kg (25 libras).

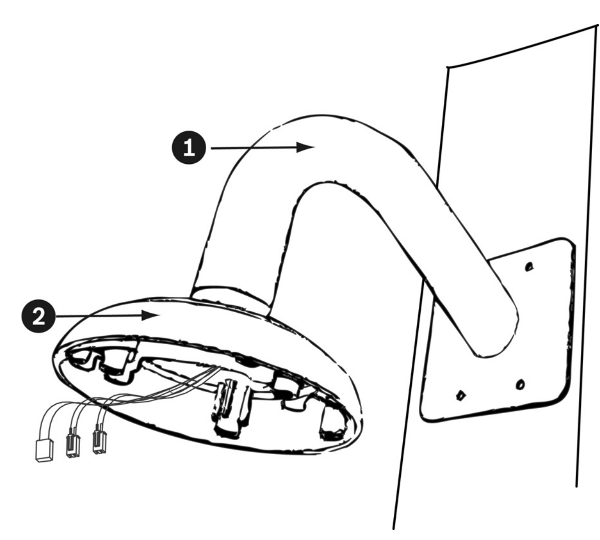


Figura 6.3 Fijación del soporte a la pared

Número	Descripción
1	Brazo
2	Tapa

9. Acople la placa de montaje (suministrada con el domo) a la tapa de montaje del domo con los tres (3) tornillos proporcionados. Asegúrese de que el extremo frontal de la placa de montaje, como se indica en la placa, está atornillado en el perno enroscado más allá de la pared (180 grados), como se muestra en la*Figura 6.4*.

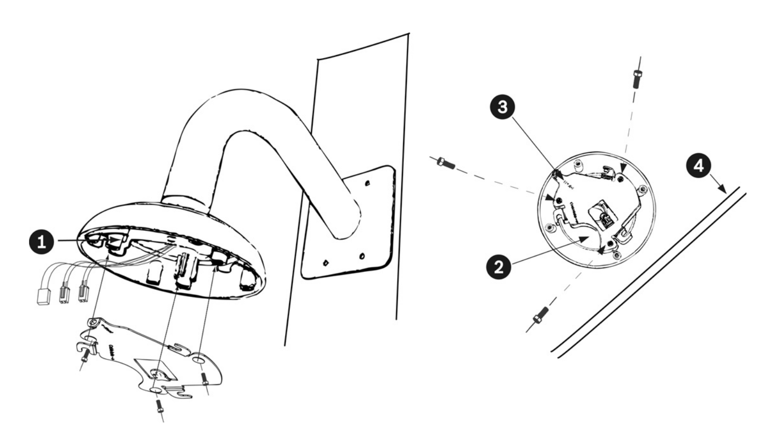


Figura 6.4 Acoplamiento de la placa de montaje a la tapa del domo

Número	Descripción
1	Alinee la parte frontal de la placa aquí
2	Pase los cables por aquí
3	Parte frontal de la placa
4	Pared

10. Una la cámara domo a la placa de montaje usando el cable de seguridad.
11. Conecte todos los cables a la cámara. Asegúrese de que el conector RJ45 hembra del ensamblado del cable de la cámara está colocado entre la placa de montaje y la tapa de montaje del domo.

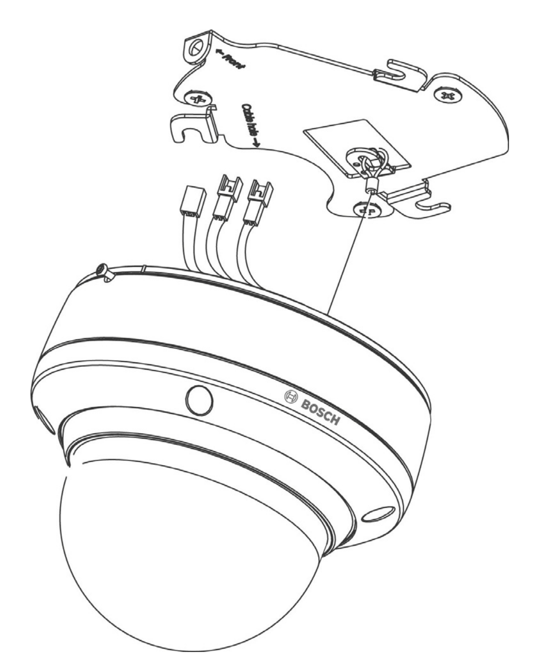


Figura 6.5 Conexión del cable de seguridad a la placa de montaje

12. Conecte la cámara a la placa de montaje insertando la pestaña vertical en la ranura de la parte superior de la cámara domo a la derecha del tornillo de bloqueo de seguridad. Gire la cámara aproximadamente 15 grados a la derecha y encájela en su sitio, como se muestra en la ilustración siguiente.

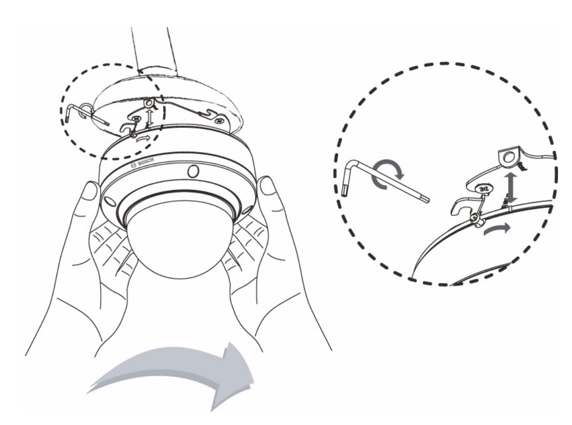


Figura 6.6 Conexión de la unidad AutoDome Easy IP a la placa de montaje

13. Fije el tornillo de bloqueo de seguridad con la llave torx de bloqueo (T-10) suministrada con el dispositivo AutoDome Easy IP.
14. Tire del cable sobrante e introdúzcalo en el tubo del soporte.
15. Compruebe que la carcasa tiene una conexión eléctrica con toma de tierra.

6.2 Instalación del montaje de techo

1. Elija una ubicación con una superficie dura segura para el montaje de techo (se suministra por separado).
2. Utilice los cuatro (4) orificios de la abrazadera como plantilla para marcar la posición en la que deben taladrarse los orificios para fijar el soporte.
3. Perfore los cuatro (4) orificios en la ubicación de instalación (tornillos no suministrados; taladre un mínimo de 10 mm (0,39 pulg.)).
4. Perfore un quinto orificio (máximo de 20 mm) en el centro del patrón de cuatro orificios utilizado para montar la abrazadera. Utilice este orificio para pasar los cables por el montaje.

5. Atornille la abrazadera de conducto proporcionada en la abrazadera de montaje.

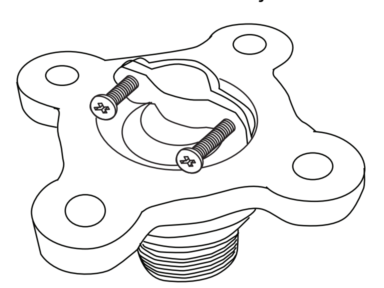


Figura 6.7 Abrazadera de conducto

6. Fije la abrazadera (se suministra por separado) al tubo y éste a la tapa.
   Nota: elija un tubo de una longitud de 20 cm (7,9 pulg.), de 30 cm (11,8 pulg.) o combine los dos (2) tubos con el acoplador integrado para obtener 50,5 cm (20 pulg.).
7. Asegure la abrazadera con cuatro (4) remaches adecuados proporcionados por el usuarios, como pernos acodados o Moly.
8. Acople el conducto metálico con toma de tierra.

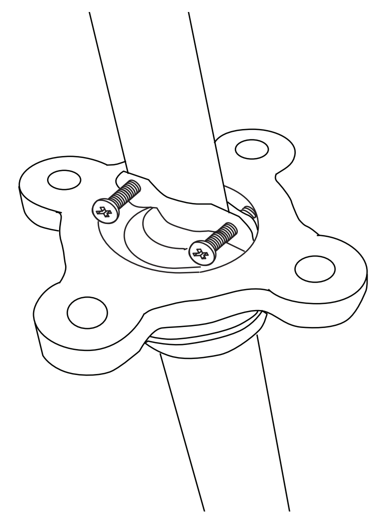


Figura 6.8 Conducto metálico con toma de tierra

9. Pase los cables a través del tubo comenzando por el extremo donde se encuentra la abrazadera.



¡NOTA!
Los remaches y la superficie de montaje deben poder soportar una carga máxima de 11,33 kg (25 libras).

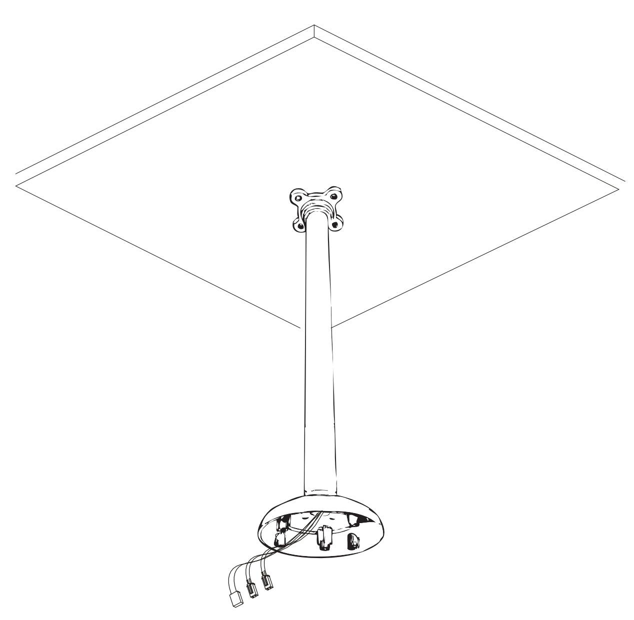


Figura 6.9 Acoplamiento del montaje de tubo colgante al techo



¡PRECAUCIÓN!
Seleccione una ubicación de montaje sólida para evitar que la cámara AutoDome Easy IP quede expuesta a vibraciones excesivas.

10. Acople la placa de montaje (suministrada con el domo) a la tapa de montaje del domo con los tres (3) tornillos proporcionados. Asegúrese de que el extremo frontal de la placa de montaje, como se indica en la placa, está atornillado en la primera rosca frontal, como se muestra en la *Sección Figura 6.10 Acoplamiento de la placa de montaje a la tapa del domo, Página 31*.

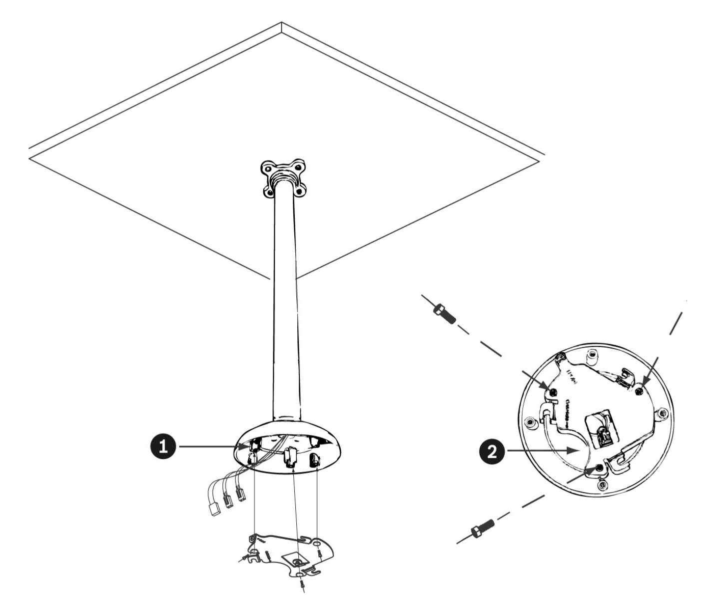


Figura 6.10 Acoplamiento de la placa de montaje a la tapa del domo

Número	Descripción
1	Alinee la parte frontal de la placa aquí
2	Pase los cables por aquí

11. Una la cámara domo a la placa de montaje usando el cable de seguridad.
12. Conecte todos los cables a la cámara. Asegúrese de que el conector RJ45 hembra del ensamblado del cable de la cámara está colocado entre la placa de montaje y la tapa de montaje del domo.

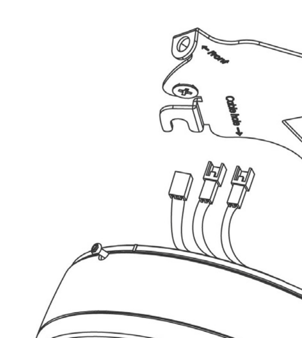
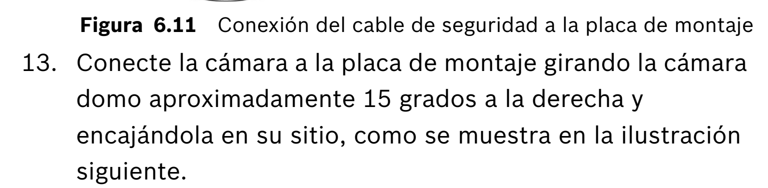


Figura 6.11 Conexión del cable de seguridad a la placa de montaje



13. Conecte la cámara a la placa de montaje girando la cámara domo aproximadamente 15 grados a la derecha y encajándola en su sitio, como se muestra en la ilustración siguiente.

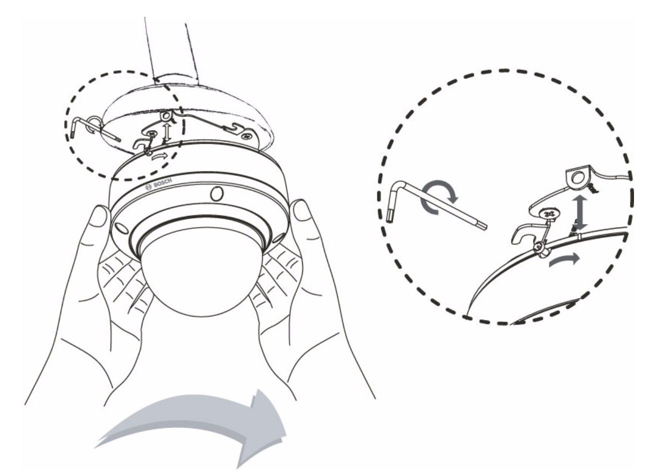


Figura 6.12 Conexión de la unidad AutoDome Easy IP a la placa de montaje

14. Fije el tornillo de bloqueo de seguridad con la llave torx de bloqueo (T-10) suministrada con el dispositivo AutoDome Easy IP.
15. Tire del cable sobrante e introdúzcalo en el tubo del soporte.
16. Compruebe que la carcasa tiene una conexión eléctrica con toma de tierra.

6.2.1 Acoplamiento de la base a una caja de conexión metálica

Para taladrar un orificio en el techo para poder pasar el cableado, es aconsejable el uso de una caja de conexión metálica (no suministrada). Para montar una caja de conexión metálica con un conducto con toma de tierra, siga todos los procedimientos estándar.



¡NOTA! Este método de montaje no requiere utilizar la placa de montaje suministrada.

Para conectar la cámara AutoDome Easy IP a una caja de conexión metálica, siga los pasos siguientes:

1. Afloje con cuidado la burbuja utilizando la llave torx suministrada para extraer los cuatro (4) tornillos antimanipulación. Deje que la burbuja cuelgue de la cadena de seguridad.
2. Extraiga los dos (2) tapones de caucho negro (consulte la *Figura 6.13*) correspondientes de la base de la cámara.

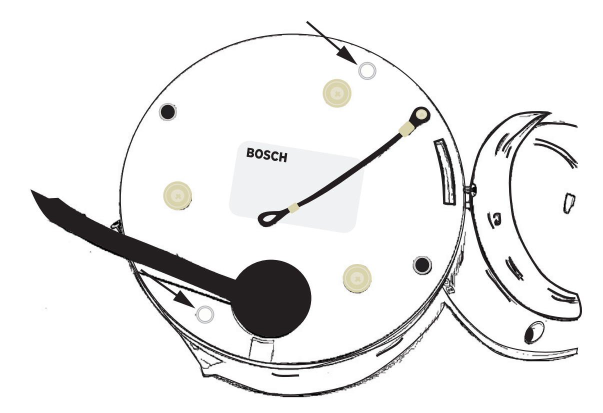


Figura 6.13 Extracción de los tapones de la base de la cámara

3. Conecte el cableado preparado como se describe en *Sección 5 Conexiones de*, haciendo coincidir los colores de los cables. Asegúrese de que el conector RJ45 hembra del ensamblado del cable de la cámara está colocado dentro de la caja de conexión metálica con toma de tierra.
4. Alinee los dos (2) tornillos (no suministrados) con la caja de conexión metálica con toma de tierra y fije el domo.

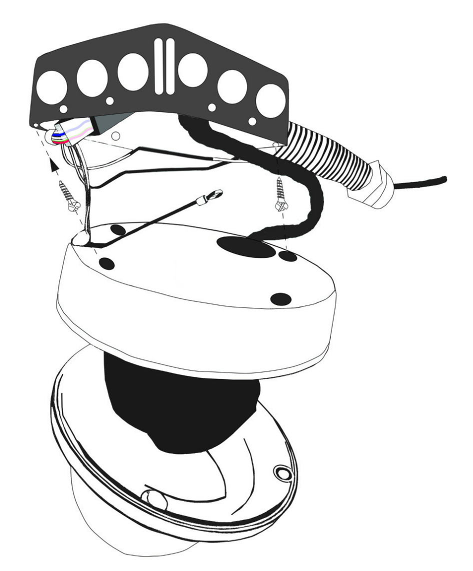


Figura 6.14 Caja de conexión

5. Compruebe que la carcasa tiene una conexión eléctrica con toma de tierra.
6. Vuelva a colocar la burbuja.

6.2.2 Conexión

Al conectar la alimentación de AutoDome Easy IP, se realiza una pausa de cinco (5) segundos antes de que se inicie la fase de autoguiado. Durante la fase de autoguiado, la cámara se gira hacia la izquierda y la derecha y se inclina hacia arriba y hacia abajo. También ajusta el enfoque de la lente. La fase de autoguiado completa dura aproximadamente 40 segundos y muestra la siguiente pantalla durante toda la fase de autoguiado: START UP BOSCH Version 2.0.x.



¡NOTA!
El mensaje de error PROTOCOL IS NOT MATCHED se muestra durante el ciclo de conexión si los interruptores 9 y 0 no están correctamente establecidos en los ajustes predeterminados de fábrica correctos.



¡PRECAUCIÓN!
Antes de encender el domo, retire la espuma de embalaje azul que hay entre la cámara PTZ y la burbuja, así como la capa protectora de plástico claro de la parte superior de la burbuja.

7 Configuración del formato de vídeo y protocolo

Los ajustes del interruptor DIP S501 se establecen en fábrica y no se deben ajustar. Sin embargo, si la cámara no funciona correctamente, la configuración correcta es la siguiente:
Interruptor 8: se debe configurar para que coincida con el estándar de vídeo del modelo de la cámara; NTSC (60 Hz) debe estar activado.
O bien, PAL (50 Hz) debe estar desactivado Conmutadores 9 y 0: se debe establecer en el protocolo de Bosch.



¡NOTA!
El mensaje de error EL PROTOCOLO NO COINCIDE se muestra durante el ciclo de conexión si los interruptores 9 y 0 no están correctamente ajustados.

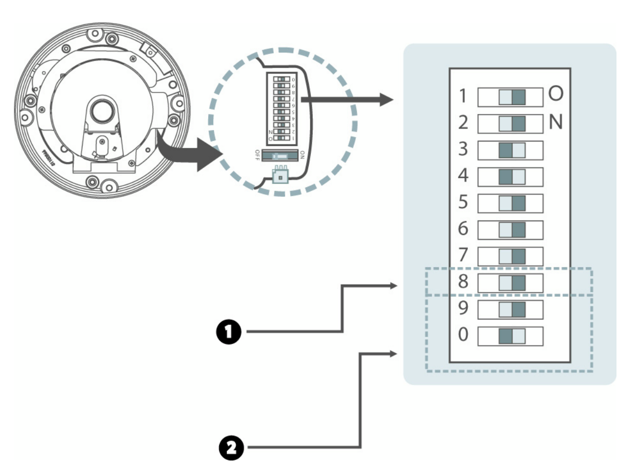


Figura 7.1 Función de cámara AutoDome Easy e interruptores de selección de protocolo

Referencia	Descripción
1	Función de la cámara domo
2	Función de protocolo de la cámara domo

Nº interruptor	Activado	Desactivado	Función
8	NTSC	PAL	NTSC/PAL

Tabla 7.1 Función de la cámara domo

Nº 9	Nº 0	Protocolo
Activado	Desactivado	Bosch

Tabla 7.2 Función de protocolo de la cámara domo



¡NOTA!
No ajuste los estándares de vídeo NTSC y PAL del interruptor nº 8. El ajuste del interruptor debe coincidir con el estándar de vídeo del modelo adquirido.

8 Configuración de comunicaciones IP

El dispositivo AutoDome Easy IP se suministra con un módulo IP que permite a la unidad AutoDome Easy IP aceptar comandos de control PTZ y transmitir imágenes a través de una red IP. Además, permite al usuario configurar los ajustes de pantalla y de funcionamiento de la cámara Autodome Easy IP, así como los parámetros de red.
El AutoDome Easy IP incorpora un servidor de canal de vídeo en el módulo IP. Su función principal es codificar el vídeo y los datos de control para su transmisión en una red IP. Gracias a la codificación H.264, la cámara es ideal para la comunicación IP y para el acceso remoto a videograbadores digitales. La utilización de las redes existentes indica que la integración con sistemas CCTV o redes locales se puede realizar de forma rápida y sencilla. Varios receptores pueden recibir simultáneamente las imágenes de vídeo de una única cámara.

8.1 Descripción de las funciones

El módulo IP añade las siguientes funciones a un sistema Autodome Easy:

Función	Descripción
Codificación de vídeo	La cámara utiliza el estándar de compresión H.264 (MPEG-4 Parte 10, AVC) y garantiza que la velocidad de datos se mantenga baja incluso con una calidad de imagen alta; se puede adaptar a las condiciones locales dentro de unos márgenes amplios.
Flujo de vídeo	Codifica un único flujo de datos según el perfil personalizado.
Multidifusión	Posibilita la transmisión a varios receptores de manera simultánea y en tiempo real. Como requisito previo para la multidifusión, la red debe implementar los protocolos UDP e IGMP V2.
Configuración	Puede configurar todos los ajustes de la cámara desde un navegador Web conectado a la red local (Intranet) o a Internet.
Capturas	Permite capturar imágenes de vídeo independientes y almacenarlas como archivos JPEG desde la interfaz del navegador Web.
Copia de seguridad	Puede guardar imágenes de vídeo como un archivo en el disco duro de un equipo desde la interfaz del navegador Web.

8.2 Requisitos del sistema

El Autodome Easy IP necesita software y hardware específicos para permitir al usuario ver imágenes en directo y configurar los ajustes de la cámara a través de una red TCP/IP. Los requisitos son los siguientes:

– Un equipo con el sistema operativo Microsoft Windows 2000 o XP, acceso a la red y la versión 6.0 o posterior del explorador Web Microsoft Internet Explorer.
– Un videograbador digital Bosch compatible con H.264.
– Un decodificador de hardware Bosch compatible con H.264 como un receptor y un monitor de vídeo conectado.

Si elige utilizar un equipo que ejecute Microsoft Internet Explorer o alguno de los software de Bosch, el equipo debe cumplir con los siguientes requisitos mínimos:

– Procesador: Pentium IV a 1,8 GHz
– RAM: 256 MB
– Sistema de vídeo: memoria de vídeo de 128 MB, pantalla de 1024x768 con color de un mínimo de 16 bits
– Interfaz de red: 100 Base-TX
– DirectX 9.0c (disponible en www.boschsecurity.com)
– Microsoft Internet Explorer versión 6.0 o posterior
– Utilidad MPEG ActiveX (disponible en www.boschsecurity.com)
– Java Virtual Machine (disponible en www.boschsecurity.com)

Para descargar la versión más reciente de todo el software necesario, haga lo siguiente:

1. Vaya a www.boschsecurity.com. Cuando aparezca la página de inicio, haga clic en su ubicación y seleccione su país.
2. A continuación, haga clic en CCTV, Download Library, Software, CCTV, Camera PTZ y descargue el software correspondiente.
3. Instale cada programa siguiendo las instrucciones en pantalla.



¡NOTA!
Asegúrese de establecer la tarjeta gráfica en un color de 16 ó 32 bits. Si necesita más información, póngase en contacto con el administrador de su sistema.

8.3 Requisitos de la dirección de red IP

Para activar la cámara en la red, debe primero asignarle una dirección IP válida. La dirección IP predeterminada es 192.168.0.1, pero puede que tenga que cambiar esta dirección si entra en conflicto con otro dispositivo de la red o si conecta más de una (1) unidad.
La siguiente información le ayudará a configurar la cámara en red de manera adecuada.

– Dirección IP de la unidad: identificador de la cámara en una red TCP/IP. Por ejemplo, 140.10.2.110 es una sintaxis válida para una dirección IP.
– Máscara de subred: máscara utilizada para determinar la subred a la que pertenece una dirección IP.
– Dirección IP de la puerta de acceso: nodo de una red que sirve como punto de acceso a otra red.
– Puerto: extremo de una conexión lógica en las redes TCP/IP y UDP. El número de puerto identifica el puerto utilizado a través de una conexión de firewall.



¡NOTA!
Asegúrese de que tiene a mano los parámetros de red de las cámaras antes de comenzar la configuración.

Los valores predeterminados de la cámara AutoDome Easy IP son los siguientes:

– Dirección IP: 192.168.0.1
– Máscara de subred: 255.255. 255.0
– Dirección IP de la puerta de acceso: 0.0.0.0

En las siguientes secciones se ofrecen instrucciones sobre la instalación del software necesario para visualizar imágenes con una conexión IP, establecer la configuración de la red IP y acceder a las imágenes del Autodome Easy IP desde un navegador Web.

8.4 Conexión de AutoDome Easy IP al equipo

1. Instale la cámara AutoDome Easy IP según las instrucciones anteriores de este manual de instalación.
2. Conecte un cable Ethernet CAT 5E o CAT 6 (no suministrado) del conector RJ45 del sistema AutoDome Easy IP a un conmutador de red específico para anular la red de área local (LAN).
3. Conecte el conmutador de red específico al conector RJ45 del PC (consulte la opción A a continuación).



¡NOTA!
El AutoDome Easy IP también puede conectarse directamente a un PC por medio del cable de transmisión Ethernet con conectores RJ45 (consulte la opción B a continuación)

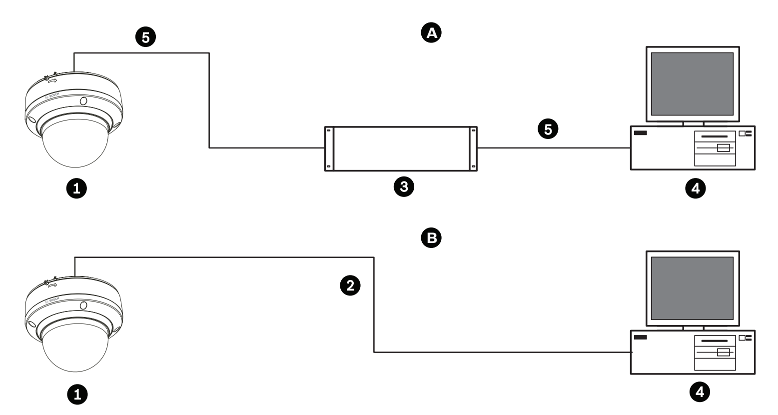


Figura 8.1 Configuración del sistema AutoDome Easy IP

A	Configuración del sistema mediante un conmutador de red y cables Ethernet rectos
B	Configuración del sistema mediante un cable de transmisión Ethernet
1	AutoDome Easy IP
2	Cable de transmisión Ethernet CAT 5E o CAT6
3	Conmutador de red Ethernet 10 Base-T/100 Base-TX
4	PC
5	Cable Ethernet recto CAT 5E o CAT6

8.5 Instalación del software necesario

Para ver vídeo en directo, haga lo siguiente:

1. Descargue la versión más reciente de todo el software necesario desde www.boschsecurity.com. Cuando aparezca la página de inicio, haga clic en su ubicación y seleccione su país.
2. A continuación, haga clic en CCTV, Download Library, Software, CCTV, Camera PTZ y descargue el software correspondiente (Sun Java, Microsoft .NET 2.0, DirectX 9.0c y MPEG ActiveX).
3. Instale cada programa siguiendo las instrucciones en pantalla en el orden siguiente:
   - . Sun Java
   - . Microsoft .NET 2.0
   - . DirectX 9.0c
   - . MPEG-ActiveX

8.6 Cambio de los ajustes de red/dirección IP

El módulo IP tiene la dirección IP predeterminada 192.168.0.1. Para cambiar la dirección IP o cualquier ajuste de red, puede utilizar el software Configuration Manager disponible en www.boschsecurity.com o el servidor Web de AutoDome Easy IP.



¡NOTA!

Para obtener una dirección IP, una máscara de subred y una dirección IP de puerta de acceso válidas, póngase en contacto con su administrador de red local.

Si hay varios domos en la red, es más sencillo establecer los ajustes de red mediante la herramienta Configuration Manager.

8.6.1 Instalación de Configuration Manager

Configuration Manager es una utilidad de red opcional que permite al usuario definir parámetros específicos para la unidad AutoDome Easy IP. Para instalar el software Configuration Manager, haga lo siguiente:

- ▶ Descargue Configuration Manager y .NET Framework (si es necesario) de www.boschsecurity.com y siga las instrucciones en pantalla. Nota: si es necesario, .NET 2.0 se debe instalar antes que Configuration Manager.

8.6.2 Utilización de la herramienta de configuración

Para utilizar la herramienta de configuración, haga lo siguiente:

1. Inicie Configuration Manager haciendo doble clic en el icono del programa o en el menú Inicio y haciendo clic en Todos los programas, VIDOS y Configuration Manager. Configuration Manager explora automáticamente la red en busca de todos los productos Bosch Video over IP (BVIP). En la pestaña Red se muestra una lista de dispositivos conectados.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el dispositivo adecuado dentro de la pestaña Red.
3. Haga clic en Ajustes de red de unidad; aparece la pantalla Ajustes de red.
4. Introduzca la dirección IP de la unidad correspondiente, la máscara de subred y la dirección de la puerta de acceso proporcionadas por su departamento de TI. Haga clic en Aceptar cuando termine.

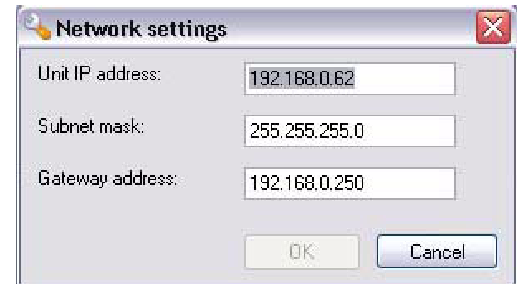


Figura 8.2 Cuadro de diálogo Ajustes de red

5. Vuelva a encender el domo y haga clic en Actualizar en la pestaña Red.



¡NOTA!
Para obtener más información, consulte el manual de Configuration Manager que encontrará en www.boschsecurity.com.

8.6.3 Utilización del servidor Web de AutoDome Easy IP

El AutoDome Easy IP incorpora un servidor de canal de vídeo en el módulo IP. Para configurar la cámara mediante el servidor Web de AutoDome Easy IP, haga lo siguiente:

1. Establezca el PC para usar una dirección IP estática sin utilizar en la misma subred que la dirección IP del domo. Por ejemplo, si el domo aún tiene la dirección IP predeterminada 192.168.0.1 y 192.168.0.10 es una dirección IP sin utilizar, puede definir la dirección IP estática del PC en 192.168.0.10.
2. Inicie Microsoft Internet Explorer y vaya a la ubicación donde se encuentra la dirección IP del domo. La dirección IP predeterminada de 192.168.0.1 es http://192.168.0.1. El navegador Web abrirá Livepage para el AutoDome Easy IP y recibirá un mensaje de advertencia de seguridad.
3. Active la casilla Confiar siempre y, a continuación, seleccione SÍ.
   Si no aparece una ventana con un mensaje de advertencia de seguridad, puede que necesite añadir manualmente la dirección IP de Autodome Easy IP a la lista de sitios seguros en la pestaña Seguridad dentro del menú Herramientas -> Opciones de Internet en Internet Explorer.
4. Haga clic en el enlace Ajustes, situado en la parte superior de Livepage.
5. Haga clic en el enlace Servicio, situado en el panel izquierdo de la página Ajustes.
6. Haga clic en el enlace Red para abrir la página de ajustes de red.

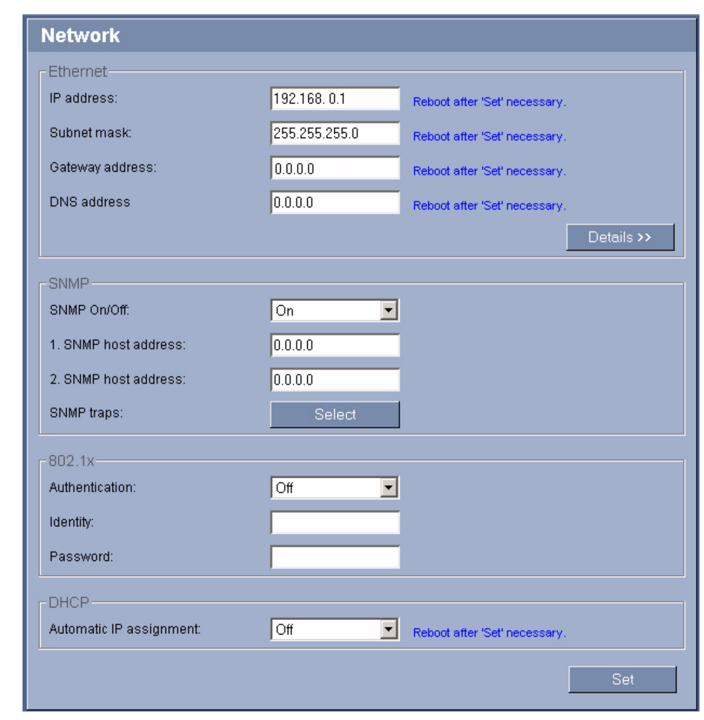


Figura 8.3 Página de ajustes de red

7. Si no lo ha hecho(*Sección 8.6.2 Utilización de la herramienta de configuración, Página 45*), configure la dirección IP, la máscara de subred y la dirección de la puerta de acceso proporcionadas por su departamento de TI.
8. Haga clic en el botón Establecer para guardar los ajustes.
9. Cierre Internet Explorer.
10. Abra una nueva instancia de Internet Explorer e introduzca la dirección IP original seguida de /reset. Para AutoDome Easy IP, utilice la nueva dirección IP para acceder a Livepage.
    Por ejemplo, introduzca `http://192.168.0.1/reset` en la barra de dirección y haga clic en Ir.

11. Seleccione Ejecutar en el menú Inicio de Windows e introduzca arp -d; a continuación, haga clic en Aceptar.

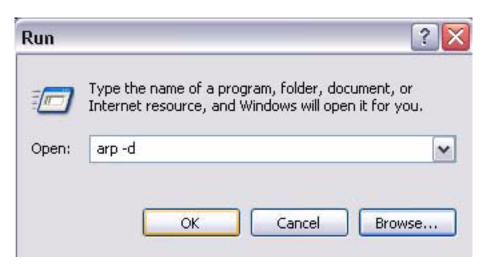


Figura 8.4 Menú Ejecutar

12. Desconecte el cable Ethernet del AutoDome Easy IP del conmutador de red específico y vuelva a conectarlo a la red de área local (LAN).



¡NOTA!

Según los ajustes de seguridad de red del equipo, es posible que el usuario tenga que añadir la nueva dirección IP a la lista de **sitios seguros** del navegador para que los controles de AutoDome Easy IP funcionen.

9 Visualización de imágenes en directo y control de la telemetría

Una vez que los cables de red estén conectados correctamente y el AutoDome IP tenga una dirección IP válida, podrá ver imágenes en directo y manejar los controles PTZ a través de la red TCP/IP utilizando Microsoft Internet Explorer.

9.1 Establecimiento de una conexión

Una vez que ha instalado todo el software en el equipo local y la unidad AutoDome IP está configurada con los ajustes de red adecuados (dirección IP, máscara de subred, dirección de puerta de enlace predeterminada), conéctese a la cámara mediante Microsoft Internet Explorer.

1. Inicie Microsoft Internet Explorer.
2. Introduzca la dirección IP del AutoDome IP en la barra de dirección del explorador y haga clic en **Ir**.
3. Si el AutoDome está protegido por contraseña, el sistema le solicitará que introduzca el nombre de usuario y la contraseña. Si por alguna razón olvida o necesita cambiar la contraseña, póngase en contacto con el equipo de asistencia técnica.
4. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña asociada en los campos correspondientes.
5. Haga clic en **Aceptar** para abrir la página Livepage de AutoDome Easy IP. Livepage muestra la imagen de vídeo de la cámara.



¡PRECAUCIÓN!
AutoDome Easy IP admite un máximo de cinco (5) conexiones estándar y 25 conexiones de multidifusión. Si no puede conectarse al AutoDome Easy IP, es posible que haya sobrepasado el número máximo de conexiones que admite la configuración de la red o el dispositivo.

9.2 Configuración de flujos de datos

El sistema IP AutoDome codifica un único flujo de datos según el perfil personalizado. Además, la cámara ofrece una opción de JPEG en movimiento (M-JPEG). M-JPEG es un formato de vídeo que utiliza la compresión de imágenes JPEG en cada fotograma. Haga clic en la pestaña H.264 Stream 1 o M-JPEG para cambiar entre las diferentes visualizaciones de la imagen de la cámara.

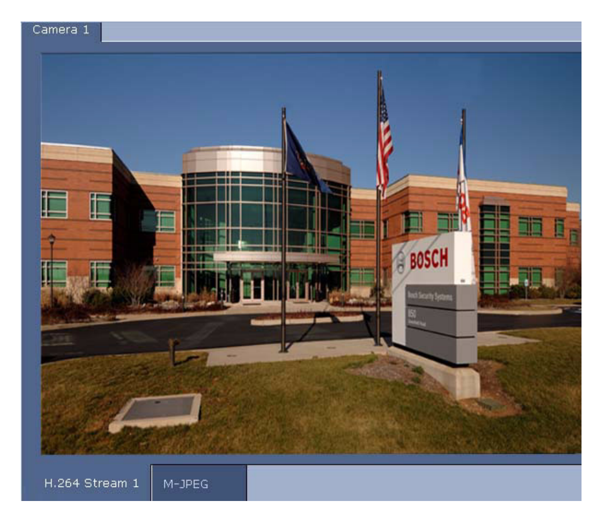


Figura 9.1 Flujo de vídeo de H.264

9.3 Control del funcionamiento de la cámara

Las pestañas Control de Vista y Control de Aux permiten controlar las funciones de la cámara (giro, inclinación, zoom, enfoque e iris), navegar por los menús de pantalla y ver las tomas predeterminadas.

Pestaña Control de Vista

En la siguiente figura aparece la pestaña Control de Vista y las acciones que puede iniciar desde ella:



Figura 9.2 Pestaña Control de Vista

Número	Descripción
1	Inclina la cámara hacia arriba
2	Inclina la cámara hacia abajo
3	Gira la cámara hacia la izquierda
4	Gira la cámara hacia la derecha
5	Gira e inclina la cámara en todas direcciones
6	Aleja el zoom1
7	Acerca el zoom1
8	Enfoca de lejos
9	Enfoca de cerca
10	Iris cerrado
11	Iris abierto
12	Establece las tomas predeterminadas 1-6 junto con los botones 1-6
13	Mueve la cámara a los números de las tomas predeterminadas 1, 2, 3, 4, 5 y 6

1. También puede acceder a esta función usando la rueda del ratón mientras visualiza el fotograma de vídeo en directo.

Para girar sobre el área de la imagen, haga clic en la pestaña Control de Vista y utilice las flechas mediante el joystick en pantalla para situar la cámara.

Digital I/O

El estado de la entrada de alarma se muestra en la ventana Digital I/O. Si la alarma está activa, el símbolo LED sobre la entrada 1 se ilumina.

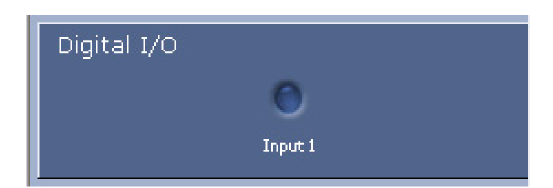


Figura 9.3 Panel Digital I/O

Registros del sistema y de eventos

El campo Registro del Sistema contiene información sobre el estado de funcionamiento del Autodome AutoDome y la conexión. El campo Registro de Eventos contiene información sobre los estados de alarma. En la siguiente figura aparecen los registros del sistema y de eventos.

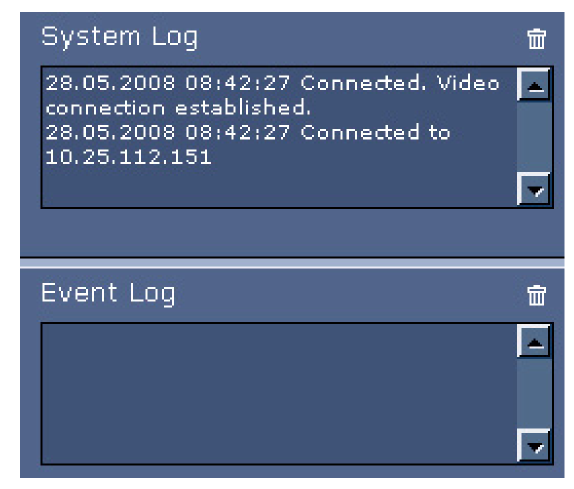


Figura 9.4 Registros del sistema y de eventos

9.4 Introducción de un comando de control de teclado

Use la pestaña Control de Aux para introducir los comandos de control del teclado. Estos comandos se componen de un número de comando y la tecla de función correspondiente (Mostrar Toma, Establecer Toma, Aux On o Aux Off). Una combinación correcta envía un comando a la cámara o muestra un menú en pantalla.

Pestaña Control de Aux

La pestaña Control de Aux permite introducir comandos de control de teclado preprogramados. Consulte el capítulo 13: Comandos del teclado por número, en la página 133 para obtener una lista completa de los comandos. Para acceder a la pestaña Control de Aux, desplácese a Livepage y haga clic en la pestaña. En la siguiente figura aparece esta pestaña:



Figura 9.5 Pestaña Control de Aux

Número	Descripción
1	Campo de números de comando
2	Teclado (números 0-9)
3	Muestra una toma predeterminada
4	Establece una toma predeterminada
5	Inicia un comando
6	Suprime un número del campo de números de comando
7	Botón Aceptar (no se utiliza)
8	Detiene un comando

Para introducir un comando de control de teclado:

1. Coloque el cursor en el campo de números de comando.
2. Haga clic en el número de comando deseado mediante el teclado en pantalla.
3. Haga clic en los botones Aux On o Aux Off para iniciar o detener el comando. Consulte el capítulo 13: Comandos del teclado por número, en la página 133 para obtener una lista completa de todos los comandos.
4. Si el comando inicia un menú, utilice las flechas mediante el joystick en pantalla dentro de la pestaña Control de Vista para desplazarse por el menú. Haga clic en el botón de flecha a la derecha para seleccionar un elemento de menú.

Para establecer una toma predeterminada (consulte también):

Las tomas predeterminadas (o escenas) son posiciones de cámara que se guardan en memoria para su uso posterior. Consulte la para obtener más información.

1. Haga clic en la pestaña Control de Vista y use el joystick en pantalla para situar la cámara.
2. Haga clic y mantenga pulsado el ratón para girar hasta la posición que desea guardar.
3. Haga clic en cualquier combinación numérica del 1 al 60 en el teclado en pantalla para identificar el número de la escena.
4. Haga clic en el botón Establecer Toma. El área de la imagen muestra un mensaje que indica el número de toma que se está guardando o si va a sobrescribir una toma existente, el área de imagen muestra un mensaje preguntándoles si desea sobrescribir la escena actual.



¡PRECAUCIÓN!
Si se muestra el mensaje FUERA DE SECUENCIA, se está intentando obtener un ajuste predeterminado guardado que no está disponible. Todas las posiciones predeterminadas deben establecerse en orden secuencial. Para verificar el siguiente número de la secuencia, acceda al menú Preset y desplácese por los ajustes predeterminados guardados. El último número que se muestra es la siguiente posición predeterminada disponible.

Para ver una toma predeterminada (consulte también):
Consulte la para obtener más información.

1. Haga clic en el número de la escena que desea ver mediante el teclado en pantalla.
2. Haga clic en el botón Mostrar Toma. Si introduce un número de toma que aún no se ha guardado, el área de imagen muestra el mensaje DATOS NO PROGRAMADOS.



¡PRECAUCIÓN!
Para obtener más información sobre los ajustes y los controles de AutoDome Easy IP, haga clic en el enlace para abrir la ayuda en línea de AutoDome Easy IP.

10 Desplazamiento por los menús

El sistema AutoDome Easy IP se programa con los menús de visualización en pantalla (OSD). Cada visualización en pantalla (OSD) muestra una lista de parámetros o submenús que puede seleccionar el operador. Pulse la pestaña Control de Aux y a continuación pulse 4 + 6 + Aux On mediante el teclado en pantalla para acceder al menú principal.

MENÚ PRINCIPAL
PRESET
TOUR
AUTO PAN
ZONA
ALARMA
CONFIG. DE CÁMARA
DOME SETUP
SALIR

Elemento de menú	Descripción
Preset	Preselecciona y almacena combinaciones de posiciones de giro, inclinación y zoom que permiten definir una vista para recuperar. También se denomina toma predeterminada.
Tour	Permite acceder a una secuencia de tomas predeterminadas combinadas para ofrecer un recorrido preprogramado del área cubierta por una cámara AutoDome Easy IP.
Auto Pan	Permite acceder a un rango de 1-4 para giros automáticos personalizados.
Zona	Divide los 360 grados totales en ocho (8) sectores de 45 grados cada uno. Se pueden asignar títulos individuales a cada zona.
Alarma	Permite acceder a ajustes de la alarma como: tipo de entrada, opciones de tiempo de espera y tiempo de espera.

Elemento de menú	**Descripción**
Config. de Cámara	Permite acceder a opciones ajustables de la cámara como: equilibrio de blancos, ganancia, nitidez, sincronización, retroiluminación y obturador.
Dome Setup	Controla diversos funcionamientos del domo, como: OSD, giro automático, función inicial e inicialización (restablecer los ajustes predeterminados de fábrica de los menús en pantalla). Nota: los ajustes de los menús del servidor Web no se restablecerán.
Salir	Sale del menú.

▶ Para desplazarse por los parámetros, pulse las flechas hacia arriba en el joystick en pantalla. Para editar los parámetros o acceder a un submenú, pulse las flechas izquierda y derecha en el joystick en pantalla. Para salir del submenú, pulse las flechas arriba y abajo para salir y, a continuación pulse la flecha derecha.

10.1 Menú Preset

El menú Preset proporciona acceso para ver tomas predeterminadas que se han guardado y para personalizar hasta 60 títulos predeterminados en secuencia. Los ajustes predeterminados deben guardarse antes de editar un título.

```
MENÚ PRINCIPAL         PRESET MENU
 PRESET                 NÚMERO: 01
 TOUR                   TÍTULO: ==========
 AUTO PAN               0/ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0     1 /1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
 ZONA                   = ** * = == = = == =       = = = = = = = = = = =
 ALARMA                 2 /1 2 3 4 5 6 7 8 9 0     3/ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
 CONFIG. DE CÁMARA      = = = = = = = = = = =      = = = = = = = = = = =
 DOME SETUP             4 /1 2 3 4 5 6 7 8 9 0     5 /1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
 SALIR                  = = = = = = = = = = =      = = = = = = = = = = =
                        GUARDAR Y SALIR
                        SALIR SIN CAMBIOS
```

Elemento de menú	Descripción
Número	Accede a un rango de 1-60 tomas predeterminadas personalizadas (las tomas se deben guardar en secuencia).
Título	Permite controlar un nombre de escena de 10 caracteres que se muestra cuando la cámara AutoDome Easy IP ejecuta una toma predeterminada (debe definirlo el usuario mediante el OSD de título). Consulte la sección 10.1.3 Creación de títulos.
#/1234567890	Indica los números de tomas predeterminadas disponibles para su uso. Nota: # es el primer dígito del número de la toma predeterminada de 2 dígitos, donde # es 0, 1, 2, 3, 4, 5. Por ejemplo, 2/ hace referencia a los números de tomas 21-30 y 3/ a los números de tomas 31-40.
*	Indica una toma predeterminada que se ha guardado para el número bajo el que se muestra.
=	Indica una toma predeterminada que no se ha guardado para el número bajo el que se muestra.
Guardar y Salir	Guarda los datos y sale del menú.
Salir sin Cambios	Permite salir del menú sin guardar los datos.

10.1.1 Configuración y guardado de valores predeterminados

El sistema AutoDome Easy IP está diseñado para guardar hasta 60 ubicaciones predeterminadas. Cada ubicación predeterminada tiene una capacidad de datos de giro/inclinación/zoom definida por el usuario (consulte también 9.4 Introducción de un comando de control de teclado). Para configurar una posición predeterminada, haga lo siguiente:

1. Salga del menú OSD.
2. Mueva el joystick en pantalla a la posición predeterminada deseada.
3. Pulse la pestaña Control de Aux.
4. Haga clic en el siguiente número de ubicación predeterminada (1-60) y luego en el botón Establecer Toma. Nota: las tomas predeterminadas 1-6 se pueden establecer haciendo clic en el botón Set seguido de uno de los botones etiquetados como 1-6 en la pestaña Control de Vista.
   La pantalla muestra el mensaje PRESET SAVING...
   Si el usuario intenta sobrescribir una toma predeterminada existente, se muestra un mensaje de confirmación: SOBREESCRIBIR ESCENA?



¡NOTA!
Si se muestra el mensaje FUERA DE SECUENCIA, se está intentando obtener un ajuste predeterminado guardado que no está disponible. Todas las posiciones predeterminadas deben establecerse en orden secuencial. Para verificar el siguiente número de la secuencia, acceda al menú Preset y desplácese por los ajustes predeterminados guardados. El último número que aparece sin asterisco es la siguiente posición predeterminada disponible.

10.1.2 Cómo recuperar una posición predeterminada

El sistema AutoDome Easy IP está diseñado para recuperar hasta 60 ubicaciones predeterminadas.

Para recuperar una posición predeterminada, haga lo siguiente:

1. Pulse la pestaña Control de Aux.
2. Pulse el número de toma de pantalla que desee (1-60) + Mostrar Toma. El sistema AutoDome Easy IP muestra la posición predeterminada con un título definido por el usuario en la esquina superior izquierda. Si el usuario intenta recuperar una toma que no se ha predeterminado, aparece el siguiente mensaje de error: DATOS NO PROGRAMADOS



¡NOTA!
No se puede acceder a la posición predeterminada cuando se está realizando un giro automático o un recorrido predeterminado. Haga clic en los botones del joystick en el navegador Web en cualquier dirección para detener el recorrido o giro automático.

10.1.3 Creación de títulos

El sistema AutoDome Easy IP está diseñado para mostrar un título definido por el usuario para ubicaciones predeterminadas individuales, recorridos predeterminados y giros automáticos. Los caracteres disponibles son A-Z y los números 0-9. Para insertar un título, haga lo siguiente:

1. Pulse la pestaña Control de Aux y a continuación pulse 4 + 6 + Aux On mediante el teclado en pantalla para acceder al menú principal.
2. Para desplazarse por el menú en pantalla, pulse la pestaña Control de Vista para acceder al joystick en pantalla.
3. Para establecer un título para PRESET, TOUR o AUTO PAN, pulse las flechas arriba y abajo en el joystick en pantalla con el ratón para seleccionar PRESET, TOUR o AUTO PAN y, a continuación, pulse la flecha derecha para ver las opciones del menú.
4. Pulse la flecha izquierda o derecha para seleccionar la posición predeterminada adecuada a la que desea asignar un título. Nota: una posición se debe haber establecido anteriormente para recibir un título.
   Consulte 10.1.1 Configuración y guardado de valores predeterminados para establecer una posición predeterminada.
5. Pulse la flecha abajo para seleccionar TÍTULO ======= y luego pulse el botón para acercar el zoom dos (2) veces para acceder a los caracteres A-Z y los números 0-9. La letra "A" aparece y empieza a parpadear, indicando que está en modo de edición.

6. Pulse los botones para acercar o alejar el zoom para desplazarse por los caracteres. El botón para acercar el zoom mueve los caracteres hacia adelante y el botón para alejarlo los mueve hacia atrás.
7. Pulse el botón de flecha derecha cuando llegue al número o letra que desee. La letra deja de parpadear. Pulse el botón para acercar el zoom dos (2) veces y el cursor se moverá a la siguiente posición de carácter. Repita el mismo proceso hasta que consiga el título que necesita. Nota: el carácter de espacio está disponible entre el número 9 y la letra A.
8. Una vez que esté de acuerdo con el título, seleccione GUARDAR Y SALIR.
   Para salir sin guardar, seleccione SALIR SIN CAMBIOS.

10.2 Menú Tour

El menú Tour permite acceder a giros predeterminados personalizados para ejecutar una secuencia de ajustes predeterminados seleccionados por el usuario.

MENÚ PRINCIPAL	TOUR MENU
PRESET	TOUR: 1
TOUR	TÍTULO: ==========
AUTO PAN	TIEMPO DE ESPERA: 05 SEC
ZONA	01 03 05 = = = =
ALARMA	= = = = = = = =
CONFIG. DE CÁMARA	DELETE DATA
DOME SETUP	GUARDAR Y SALIR
SALIR	SALIR SIN CAMBIOS

Elemento de menú	Descripción
Tour	Permite acceder a una secuencia de tomas predeterminadas combinadas para ofrecer un recorrido preprogramado del área cubierta por una cámara AutoDome Easy IP.
Título	Permite controlar un nombre de giro de 10 caracteres que se muestra cuando la cámara AutoDome Easy IP ejecuta el giro predeterminado (debe definirlo el usuario mediante el OSD de título). Consulte la sección 10.1.3 Creación de títulos.
Tiempo de Espera	Permite un rango de 05-99 seg. La cámara realiza una pausa en cada punto predeterminado durante el tiempo especificado. El valor predeterminado es 05 SEC.
01 03 05 = = = =	Controla una secuencia personalizada de tomas predeterminadas combinadas para ofrecer un giro preprogramado del área cubierta por una cámara AutoDome Easy IP.
Delete Data	Elimina el giro guardado anteriormente.
Guardar y Salir	Guarda los datos y sale del menú.
Salir sin Cambios	Permite salir del menú sin guardar los datos.

10.2.1 Cómo configurar un giro

El sistema AutoDome Easy IP está diseñado para configurar hasta cuatro (4) secuencias personalizadas de tomas predeterminadas cubiertas por la cámara AutoDome Easy IP.

Para configurar un giro, haga lo siguiente:

1. Pulse la pestaña Control de Aux y a continuación pulse 4 + 6 + Aux On mediante el teclado en pantalla para acceder al menú principal.
2. Para desplazarse por el menú en pantalla, pulse la pestaña Control de Vista para acceder al joystick en pantalla.
3. Pulse la flecha abajo en el joystick en pantalla con el ratón, seleccione TOUR y pulse la flecha derecha para visualizar las opciones de menú.
4. Pulse la flecha derecha para seleccionar el número de giro deseado (1-4).

5. Para modificar el título, consulte la *Sección 10.1.3 Creación de títulos, Página 61*.
6. Pulse la flecha abajo para seleccionar el campo TIEMPO DE ESPERA.
7. Pulse la flecha derecha para aumentar el tiempo o la flecha izquierda para disminuirlo (05-99 SEC).
8. Para establecer la secuencia de tomas predeterminadas, pulse la flecha abajo en el joystick en pantalla para seleccionar el campo ========== y pulse el botón para acercar el zoom una vez que acceda a los números. Se muestra un número y el cursor comienza a parpadear, indicando que se encuentra en modo de edición.
9. Pulse los botones para acercar o alejar el zoom para desplazarse por los números de las tomas predeterminadas definidas anteriormente. El botón para acercar el zoom mueve los números hacia adelante y el botón para alejarlo los mueve hacia atrás. Nota: una toma predeterminada se debe haber establecido para seleccionarla en el menú Tour.
10. Pulse el botón de flecha derecha cuando llegue al número o letra que desee. El número deja de parpadear. Pulse el botón para acercar el zoom una vez y repita la operación.
11. Una vez que esté de acuerdo con el giro predeterminado, seleccione GUARDAR Y SALIR.
    Para salir sin guardar, seleccione SALIR SIN CAMBIOS.

10.2.2 Cómo ejecutar o detener un giro

El sistema AutoDome Easy IP está diseñado para mostrar una secuencia personalizada de tomas predeterminadas cubiertas por la cámara AutoDome Easy IP. Para ejecutar un giro, haga lo siguiente:

1. Pulse **2** + **0** + (número de giro predeterminado) + **Mostrar Toma**. Por ejemplo, para ejecutar el giro 3, pulse **2** + **0** + 3 + **Mostrar Toma**.
2. Para detener un giro, mueva el joystick en pantalla en cualquier dirección.



¡NOTA!
Existe un acceso directo para el giro 1. Pulse 8 + Aux On.

10.3 Menú Auto Pan

La función Auto Pan está diseñada para girar continuamente entre los ajustes de límite derecho e izquierdo. Este menú permite acceder al punto de inicio, el punto final, inclinación y zoom, así como a una función de título personalizado.

MENÚ PRINCIPAL	AUTO PAN MENU	
PRESET	AUTO PAN: 1	
TOUR	TÍTULO: ==========	
AUTO PAN	START POINT:	017.0
ZONA	TILT AND ZOOM	002.6
ALARMA	END POINT:	176.9
CONFIG. DE CÁMARA	GUARDAR Y SALIR	
DOME SETUP	SALIR SIN CAMBIOS	
SALIR		

Elemento de menú	**Descripción**
Auto Pan	Permite acceder a un rango de 1-4 para giros automáticos personalizados.
Título	Controla un nombre de giro automático de 10 caracteres que se muestra cuando la cámara AutoDome Easy IP ejecuta el giro automático (debe definirlo el usuario mediante el OSD de título). Consulte la sección 10.1.3 Creación de títulos.
Start Point	Define el límite izquierdo para iniciar el giro.
Tilt and Zoom	Controla el movimiento de la cámara en dirección vertical y el cambio de la longitud focal efectiva para permitir que diferentes campos de visión llenen el área de la imagen. El zoom puede ser óptico, en cuyo caso se ajusta la lente, o digital, en cuyo caso una parte de la vista seleccionada se amplifica electrónicamente.
End Point	Define el límite derecho para detener el giro.
Guardar y Salir	Guarda los datos y sale del menú.
Salir sin Cambios	Permite salir del menú sin guardar los datos.

10.3.1 Configuración de giros automáticos

1. Pulse la pestaña Control de Aux y a continuación pulse 4 + 6 + Aux On mediante el teclado en pantalla para acceder al menú principal.
2. Para desplazarse por el menú en pantalla, pulse la pestaña Control de Vista para acceder al joystick en pantalla.
3. Pulse la flecha abajo en el joystick en pantalla con el ratón para seleccionar AUTO PAN y pulse la flecha derecha para visualizar las opciones de menú.
4. Pulse la flecha derecha para seleccionar el siguiente número de giro secuencial (1-4).
5. Para modificar el título, consulte la *Sección 10.1.3 Creación de títulos, Página 61*.
6. Pulse la flecha abajo en el joystick en pantalla para seleccionar START POINT.
7. Pulse la pestaña Control de Aux y luego pulse 5 + Aux On mediante el teclado en pantalla para acceder al CONTROL.

Vuelva a cambiar a la pestaña Control de Vista y utilice el joystick en pantalla para seleccionar el punto de inicio del giro de la cámara. Cuando termine, vuelva a la pestaña Control de Aux y pulse 5 + Aux Off.

8. Pulse la flecha abajo en el joystick en pantalla para seleccionar TILT AND.
9. Pulse la pestaña Control de Aux y luego pulse 5 + Aux On mediante el teclado en pantalla para acceder al CONTROL. Vuelva a cambiar a la pestaña Control de Vista y utilice el joystick en pantalla para seleccionar el zoom y la inclinación de la cámara. Cuando termine, vuelva a la pestaña Control de Aux y pulse 5 + Aux Off.
10. Pulse la flecha abajo en el joystick en pantalla para seleccionar END POINT.
11. Pulse la pestaña Control de Aux y luego pulse 5 + Aux On mediante el teclado en pantalla para acceder al CONTROL. Vuelva a cambiar a la pestaña Control de Vista y utilice el joystick en pantalla para seleccionar el punto final del giro de la cámara. Cuando termine, vuelva a la pestaña Control de Aux y pulse 5 + Aux Off.
12. Una vez de acuerdo, seleccione GUARDAR Y SALIR. Para salir sin guardar, seleccione SALIR SIN CAMBIOS.

10.3.2 Cómo ejecutar un giro automático

La cámara AutoDome Easy IP está diseñada para mostrar un giro automático entre límites. Para ejecutar la función de giro automático, haga lo siguiente:

1. Pulse la pestaña Control de AUX y pulse 3 + 0 + (número de giro automático) + Mostrar Toma mediante el teclado en pantalla. Por ejemplo, para ejecutar el giro automático para el campo 4, pulse 3 + 0 + 4 + Mostrar Toma.
2. Para detener el giro automático, cambie a la pestaña Control de Vista y mueva el joystick en pantalla. Nota: esta opción no es válida si se encuentra en modo de menú.



¡NOTA!
Existen dos (2) accesos directos para el giro automático.
Pulse 1 + Aux On para activar un giro continuo hacia adelante y hacia atrás entre 0 y 359 grados empezando en las posiciones actuales de inclinación y zoom. Para detenerlo, pulse 1 + Aux Off.
Pulse 2 + Aux On para activar el giro automático 1. Nota: el punto de inicio, la inclinación, el zoom y el punto final deben estar establecidos.

10.4 Menú Zona

La función de zona permite acceder a la personalización de zonas y títulos individuales. El ajuste predeterminado de fábrica es ocho (8) zonas con la misma separación con títulos que van desde ZONA1 a ZONA8.

MENÚ PRINCIPAL	SECTOR MENU	
PRESET	ZONA: 1	
TOUR	TÍTULO: ==========	
AUTO PAN	START POINT:	017.0
ZONA	END POINT:	176.9
ALARMA	DELETE DATA	
CONFIG. DE CÁMARA	GUARDAR Y SALIR	
DOME SETUP	SALIR SIN CAMBIOS	
SALIR		

Elemento de menú	Descripción	Valor predeterminado
Zona	Permite acceder a un rango de 1-8 para zonas personalizadas.	1
Título	Controla un título de zona de 10 caracteres que se muestra cuando el AutoDome Easy IP gira en cualquier dirección (también lo puede definir un usuario mediante el OSD de título).	ZONA1

Elemento de menú	Descripción	Valor predeterminado
Start Point	Define el límite de giro izquierdo para mostrar el título de zona.	Zona 1: 0 Zona 2: 45 Zona 3: 90 Zona 4: 135 Zona 5: 180 Zona 6: 225 Zona 7: 270 Zona 8: 315
End Point	Define el límite de giro derecho para mostrar el título de zona.	Zona 1: 45 Zona 2: 90 Zona 3: 135 Zona 4: 180 Zona 5: 225 Zona 6: 270 Zona 7: 315 Zona 8: 360
Delete Data	Suprime los datos de la zona seleccionada actualmente.	
Guardar y Salir	Guarda los datos y sale del menú.	
Salir sin Cambios	Permite salir del menú sin guardar los datos.	



¡NOTA!
Los títulos de zona se muestran cada vez que la cámara se mueve y desaparecen tres (3) segundos después de que se detenga la cámara.

10.5 Menú Alarma

El menú Alarma proporciona acceso para editar las opciones de alarma, que se pueden utilizar para configurar el domo para el acceso a una toma predeterminada cuando se activa una alarma.

MENÚ PRINCIPAL PRESET TOUR AUTO PAN ZONA ALARMA CONFIG. DE CÁMARA DOME SETUP SALIR	MENÚ ALARMA ENTRADA: NO OPTION: BLOQUEADO PRESET: 05 TIEMPO DE ESPERA GUARDAR Y SALIR SALIR SIN CAMBIOS

Menú	**Descripción**	**Opciones**	**Valor predeterminado**
Entrada	Define el tipo de entrada física.	N.C. - Normalmente cerrada N.A. - Normalmente abierta DES - Se excluye la entrada de alarma	DES Bloqueado es el valor predeterminado para N.C. y N.A.
Option	Define el modo de funcionamiento.	Tiempo de Espera - Al activarse la alarma, la cámara se mueve al ajuste predeterminado definido y permanece en alarma durante el tiempo de espera especificado. Cuando se agota el tiempo, el texto OSD "ALARMA" desaparece y el control de PTZ se vuelve a activar.	Tiempo de espera

Menú	Descripción	Opciones	Valor predeterminado
		Bloqueado - Al activarse la alarma, la cámara se mueve a la posición predeterminada definida y permanece en modo de alarma hasta que se pulsa 65 + Aux Off. Cuando se confirma la alarma, el texto OSD "ALARMA"desaparece y el control de PTZ se vuelve a activar.	
Preset	Se mueve al ajuste predeterminado definido al activarse la alarma.	Todos los ajustes predeterminados guardados están disponibles.	01
Tiempo de Espera	En modo de tiempo de espera, la cámara permanece en modo de alarma durante el tiempo de espera especificado.	Permite un rango de 5-99 seg. Nota: esta opción sólo está disponible cuando se ha seleccionado lo siguiente: INPUTNCTIME OUT o bien INPUTNOTIME OUT	05 SEC
Guardar y Salir	Guarda los datos y sale del menú.		
Salir sin Cambios	Permite salir del menú sin guardar los datos.		



¡NOTA!
El control PTZ se desactiva cuando una alarma activa está pendiente y se restaura cuando el usuario la confirma.

10.5.1 Configuración de la alarma para funciones de alarma IP

La configuración de alarma de AutoDome Easy IP se debe establecer en dos (2) ubicaciones separadas. Para configurar una alarma, haga lo siguiente:

1. Pulse la pestaña Control de Aux y a continuación pulse 4 + 6 + Aux On mediante el teclado en pantalla para acceder al menú principal.
2. Para desplazarse por el menú en pantalla, pulse la pestaña Control de Vista para acceder al joystick en pantalla.
3. Pulse la flecha abajo en el joystick en pantalla con el ratón, seleccione ALARMA y pulse la flecha derecha para visualizar las opciones de menú.
4. Cuando haya realizado las selecciones que desee, pulse la flecha abajo para seleccionar GUARDAR Y SALIR. Para salir sin guardar, seleccione SALIR SIN CAMBIOS.
5. Salga del menú principal.
6. Pulse el enlace Ajustes en la interfaz Web de AutoDome Easy IP, haga clic en la lista desplegable Alarma y pulse Orígenes de Alarma.
7. Haga clic en la lista desplegable Entrada de Alarma 1, haga la misma selección (por ejemplo: N.A. o N.C.) que hizo anteriormente y pulse Set.

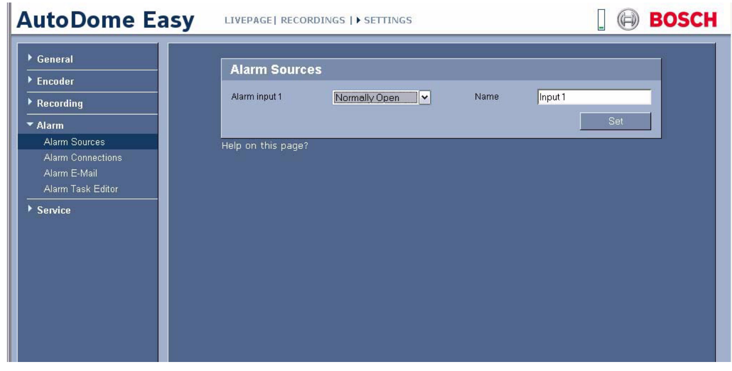


Figura 10.1 Cuadro de diálogo Orígenes de Alarma

10.5.2 Liberación de una alarma

Al liberar una alarma, hay dos (2) modos de funcionamiento. El tiempo de espera libera la alarma después del tiempo de espera. Sin embargo, el tiempo de espera también puede liberarse pulsando 6 + 5 + Aux Off. El bloqueo sólo se puede liberar pulsando 6 + 5 + Aux Off.

10.6 Menú Config. de cámara

El menú Config. de cámara permite acceder a los ajustes de cámara y lente que pueden modificarse o personalizarse.

MENÚ PRINCIPAL PRESET TOUR AUTO PAN ZONA ALARMA CONFIG. DE CÁMARA DOME SETUP SALIR	CAMERA SETUP MENU CONTROL DEL ENFOQUE WB CONTROL AE CONTROL L/L CONTROL PICTURE INITIALIZE CAMERA SALIR

Elemento de menú	Descripción
Control del Enfoque	Controla el modo de enfoque y el zoom digital.
WB Control	Controla el modo de equilibrio de blancos.
AE Control	Controla las opciones de exposición automática.
L/L Control	Selecciona entre los modos interno (cristal) y externo (sincronismo de línea).
Picture	Controla los ajustes de reflejo y nitidez.
Initialize Camera	Restablece los ajustes predeterminados del menú de configuración de la cámara solamente.
Salir	Sale del menú.

10.6.1 Menú Control del Enfoque

El menú Control del Enfoque permite acceder a modo, distancia focal y zoom digital.

CAMERA SETUP MENU CONTROL DEL ENFOQUE WB CONTROL AE CONTROL L/L CONTROL PICTURE INITIALIZE CAMERA SALIR	FOCUS CONTROL MENU MODO: SPOT DISTANCIA: 0,1M ZOOM DIGITAL: DES GUARDAR Y SALIR SALIR SIN CAMBIOS

Menú	**Descripción**	**Opciones**	**Valor predeterminado**
Modo	Permite seleccionar el control de enfoque manual o automático.	Spot - Cuando para el movimiento PTZ, la cámara enfoca automáticamente hasta que alcanza el enfoque deseado (de 3 a 30 segundos, según el contraste del centro de la escena). No se realizan más procesos de enfoque, independientemente de cualquier movimiento o cambio de cualquier sujeto de la escena. La cámara sólo realiza el proceso de enfoque de nuevo cuando se realiza una función PTZ. Autom - Cuando para el movimiento PTZ, la cámara enfoca automáticamente hasta que alcanza el enfoque deseado (de 3 a 30 segundos, según el contraste del centro de la escena).	Manual

Menú	**Descripción**	**Opciones**	**Valor predet ermina do**
		La cámara realiza el proceso de enfoque automáticamente de nuevo cuando se detecta en la pantalla cualquier movimiento o cambio de cualquier sujeto, o después de realizar una función PTZ	
Distancia	Limita el rango de enfoque de la cámara. La cámara no enfocará ningún objeto dentro del límite especificado.	Permite un rango de 0,1; 1,0; 1,5; 2,5; 6,0 m.	0,1m
Zoom Digital	Activa la tecnología de imagen digital para aumentar la distancia más allá del zoom óptico.	ACT - Proporciona un zoom digital de 10x adicional. DES - Desactiva el zoom digital.	DES
Guardar y Salir	Guarda los datos y sale del menú.		
Salir sin Cambios	Permite salir del menú sin guardar los datos.		

10.6.2 Menú WB Control

El menú WB Control permite acceder a los modos de equilibrio de blancos que incluyen automático, interior, exterior y manual.

CAMERA SETUP MENU CONTROL DEL ENFOQUE WB CONTROL AE CONTROL L/L CONTROL PICTURE INITIALIZE CAMERA SALIR	WB CONTROL MENU MODO: AUTOM GANANCIA DE ROJO: GANANCIA DE AZUL: GUARDAR Y SALIR SALIR SIN CAMBIOS

Menú	**Descripción**	**Opciones**	**Valor predeterminado**
Modo	Mantiene la reproducción de color correcta a medida que cambia la temperatura de color de una escena. Por ejemplo, de luz del día a iluminación fluorescente.	Interior - Optimiza el color de la cámara para condiciones de interior típicas. Exterior - Optimiza el color de la cámara para condiciones de exterior típicas. Manual - Ajusta manualmente el color de salida de la cámara independientemente de la iluminación utilizada. Autom - Ajusta automáticamente el color de salida para mostrar un color natural independientemente de la iluminación utilizada.	Autom
Ganancia de Rojo	Ajusta la ganancia de rojo para optimizar el punto blanco. Disponible sólo en modo manual.	Permite un rango de 0-255.	*Ajusta automáticamente la cámara al nivel de iluminación actual, cuando se encuentra en modo manual.

Menú	Descripción	Opciones	Valor predeterminado
Ganancia de Azul	Ajusta la ganancia de azul para optimizar el punto blanco. Disponible sólo en modo manual.	Permite un rango de 0-255.	*Ajusta automáticamente la cámara al nivel de iluminación actual, cuando se encuentra en modo manual.
Guardar y Salir	Guarda los datos y sale del menú.		
Salir sin Cambios	Permite salir del menú sin guardar los datos.		

10.6.3 AE Control Menu

El menú AE Control permite acceder a opciones de exposición automática que incluyen modos, iris, ganancia, obturador y brillo.

CAMERA SETUP MENU CONTROL DEL ENFOQUE WB CONTROL AE CONTROL L/L CONTROL PICTURE INITIALIZE CAMERA SALIR	AE CONTROL MENU MODO: AUTOM IRIS: GANANCIA: OBTURADOR: BRIGHT: 30 BACK LIGHT: DES GUARDAR Y SALIR SALIR SIN CAMBIOS

Menú	Descripción	Opciones	Valor predeterminado
Modo	Proporciona modos de control de ganancia (*Sección Tabla 10.1 Opciones de modo, Página 80*).	Autom - La cámara ajusta automáticamente el iris, la ganancia y las velocidades de obturador. El brillo puede estar predefinido. Obturador PRI - La cámara ajusta automáticamente el iris y la ganancia. El obturador y el brillo pueden estar predefinidos. Iris PRI - La cámara ajusta automáticamente la ganancia y el obturador. El iris y el brillo pueden estar predefinidos. Manual - La cámara funciona en modo manual. El iris, la ganancia y el obturador deben estar predefinidos. Sin Destellos - La cámara elimina automáticamente el parpadeo cuando la señal de la cámara no coincide con la frecuencia de la fuente de alimentación. Por ejemplo, cuando se utiliza una cámara NTSC con alimentación de 50 Hz.	AUTOM
Iris	Controla el valor de ajuste del diafragma de la lente para ajustar manualmente diversos niveles de luz. Disponible con iris PRI y modo manual sólo.	F1.8, 2, 2.4, 2.8, 3.4, 4, 5.6, 6.8, 8, 9.6, 11, 14, 16, 19, 22, CERRAR	F1.8

Menú	Descripción	Opciones	Valor predeterminado
Ganancia	Sistema electrónico que regula la ganancia o amplificación de la señal de vídeo. Disponible sólo en modo manual.	Permite un rango de 0-30.	1
Obturador	Ajusta manualmente la velocidad del obturador. Disponible con obturador PRI y modo manual sólo.	NORMAL (60 NTSC y 50 PAL), 100, 120, 250, 500, 1000, 2000, 5000, 10000	NORMAL en modo manual; 100 en modo Sin Destellos
Bright	Reduce el nivel del iris de la cámara para una exposición correcta.	Permite un rango de 0-90.	30
Back Light	Amplifica selectivamente partes de la imagen para compensar grandes diferencias de contraste cuando sólo una parte de la imagen está brillantemente iluminada (por ejemplo, una persona en una puerta iluminada por el sol).	ACT, DES	DES

Menú	Descripción	Opciones	Valor predeterminado
Guardar y Salir	Guarda los datos y sale del menú.		
Salir sin Cambios	Sale del menú.		

Modo	Iris	Ganancia	Obturador	Brillo	Back Light
Autom				X	X
Obturador PRI			X	X	X
Iris PRI	X			X	X
Manual	X	X	X		X

Tabla 10.1 Opciones de modo

10.6.4 Menú L/L Control

El menú L/L Control proporciona acceso a los modos de sincronización externo y externo.

CAMERA SETUP MENU	L/L CONTROL MENU
CONTROL DEL ENFOQUE	MODO: INTERNO
WB CONTROL	PHASE:
AE CONTROL	GUARDAR Y SALIR
L/L CONTROL	SALIR SIN CAMBIOS
PICTURE	
INITIALIZE CAMERA	
SALIR	

Menú	Descripción	Opciones	Valor predeterminado
Modo	Selecciona el modo de sincronización.	**Interno** - Sincroniza la cámara con un cristal interno. Se recomienda esta opción si hay ruido en la línea de alimentación de 24 VCA (al aplicar 24 VCA), o al aplicar alimentación CC. **Externo** - Sincroniza la cámara con la alimentación de CA (al aplicar una entrada de alimentación de 24 VCA). Esta opción puede mejorar el equilibrio de blancos en determinadas condiciones de iluminación.	Interno
Phase	Optimiza el sincronismo de línea en aplicaciones con alimentación multifásica.	Permite un rango de 0-620 (PAL). Permite un rango de 0-519 (NTSC).	Ajusta automáticamente la línea de alimentación de CA.
Guardar y Salir	Guarda los datos y sale del menú.		
Salir sin Cambios	Permite salir del menú sin guardar los datos.		

10.7 Menú Picture

El menú Picture permite acceder a diversos ajustes de vídeo que incluyen reflejo y nitidez.

CAMERA SETUP MENU CONTROL DEL ENFOQUE WB CONTROL AE CONTROL L/L CONTROL PICTURE INITIALIZE CAMERA SALIR	PICTURE MENU MIRROR: DES NITIDEZ: 09 GUARDAR Y SALIR SALIR SIN CAMBIOS

Menú	Descripción	Opciones	Valor predeterminado
Mirror	Selecciona una imagen reflejada.	ACT, DES	DES
Nitidez	Permite ajustar la nitidez de la imagen.	Permite un rango de 0-15.	8
Guardar y Salir	Guarda los datos y sale del menú.		
Salir sin Cambios	Permite salir del menú sin guardar los datos.		

10.7.1 Menú Initialize Camera

El menú Initialize Camera permite restablecer todos los ajustes predeterminados de la cámara. Pulse el joystick en pantalla a la derecha para visualizar el siguiente mensaje:
CAMERA WILL BE INITIALIZED!! ARE YOU SURE?

CAMERA SETUP MENU CONTROL DEL ENFOQUE WB CONTROL AE CONTROL L/L CONTROL PICTURE INITIALIZE CAMERA SALIR	CAMERA WILL BE INITIALIZED!! ARE YOU SURE? NO SÍ

10.8 Menú Dome Setup

El menú Dome Setup permite acceder a varios parámetros de la cámara que incluyen: idioma, OSD, giro automático, función inicial, inicialización e información de domo. NOTA: al configurar el idioma, se debe establecer en (2) ubicaciones independientes (consulte 10.8.1 Ajuste del idioma).

MENÚ PRINCIPAL PRESET TOUR AUTO PAN ALARMA CONFIG. DE CÁMARA **DOME SETUP** SALIR	DOME SETUP MENU IDIOMA: INGLÉS OSD DISPLAY: DES AUTO PIVOT: ACT HOME FUNCTION INITIALIZE DOME DOME INFORMATION GUARDAR Y SALIR SALIR SIN CAMBIOS

Menú	**Descripción**	**Opciones**	**Valor predeterminado**
Idioma	Selecciona el idioma para el menú OSD.	Inglés, Español y Francés	Inglés
OSD Display	Controla la información mostrada por el OSD.	ACT - Muestra la dirección del domo, el título de zona y los datos de posición de la cámara. DES - Muestra sólo zonas de sector.	DES

Menú	Descripción	Opciones	Valor predeterminado
Auto Pivot	Gira automáticamente la cámara AutoDome Easy IP 180 grados cuando la cámara se inclina a su posición más baja. Cuando la cámara alcanza 90 grados en un eje vertical, se detiene. Suelte el joystick y, a continuación, presione hacia abajo para activar la función de inclinación.	ACT, DES	ACT
Función de Inactividad	Selecciona el modo al que la cámara vuelve después de un período de inactividad hasta el tiempo de espera definido.		
Initialize Dome	Restablece los ajustes predeterminados de todos los menús OSD. Nota: no restablece los ajustes de menú del servidor Web.	SÍ, NO	N/A
Dome Information	Muestra el número de la versión de firmware.		
Guardar y Salir	Guarda los datos y sale del menú.		
Salir sin Cambios	Permite salir del menú sin guardar los datos.		

10.8.1 Configuración del idioma

El dispositivo AutoDome Easy IP ofrece tres (3) idiomas completos entre los que elegir (Inglés, Español y Francés) y se deben establecer en dos (2) ubicaciones separadas. Para configurar el idioma, haga lo siguiente:

1. Pulse la pestaña Control de Aux y a continuación pulse 4 + 6 + Aux On mediante el teclado en pantalla para acceder al menú principal.
2. Para desplazarse por el menú en pantalla, pulse la pestaña Control de Vista para acceder al joystick en pantalla.
3. Pulse la flecha abajo en el joystick en pantalla con el ratón, seleccione DOME SETUP y pulse la flecha derecha para visualizar las opciones de menú.
4. Pulse la flecha abajo para seleccionar IDIOMA y luego pulse la flecha derecha para visualizar las opciones de menú. Cuando haya realizado la selección que desee, pulse la flecha abajo para seleccionar GUARDAR Y SALIR.
   Para salir sin guardar, seleccione SALIR SIN CAMBIOS.
5. Pulse el enlace Ajustes en la parte superior de la pantalla del navegador Web, haga clic en la lista desplegable General de la parte izquierda de la pantalla y seleccione Idioma (consulte la *Sección Figura 10.2 Configuración del idioma, Página 85*). Aparecerá la pantalla Idioma.
6. Seleccione la lista desplegable Idioma de Sitio Web para seleccionar el idioma adecuado, y pulse Set.



Figura 10.2 Configuración del idioma

10.9 Función de Inactividad

El menú Función de Inactividad puede definirse de manera que la cámara pase automáticamente a predeterminado, giro o giro automático después de que el controlador del teclado haya estado inactivo durante un período de tiempo especificado. Por ejemplo, si el controlador del joystick en pantalla no se ha utilizado durante 10 segundos, la cámara pasa al ajuste predeterminado 1.

DOME SETUP MENU IDIOMA: INGLÉS OSD DISPLAY: DES AUTO PIVOT: ACT **FUNCIÓN DE INACTIVIDAD** INITIALIZE DOME DOME INFORMATION GUARDAR Y SALIR SALIR SIN CAMBIOS	MENÚ FUNCIÓN DE INACTIVIDAD MODO: DES FUNCTION TYPE: FUNCTION NUMBER: TIEMPO DE ESPERA: GUARDAR Y SALIR SALIR SIN CAMBIOS

Menú	Descripción	Opciones	Valor predeterminado
Modo	Desactiva o activa la función de inactividad.	ACT, DES	DES
Function Type	Vuelve al modo de funcionamiento definido.	Tour - Permite acceder a una secuencia de tomas predeterminadas combinadas para ofrecer un giro preprogramado del área cubierta por una cámara AutoDome Easy IP. Auto Pan - Personaliza los giros automáticos. Preset - Preselecciona y almacena una combinación de posiciones de giro, inclinación y zoom que permiten definir una vista para recuperar. También se denomina toma predeterminada.	Preset
Número de Función	Representa los ajustes de giro, giro automático o ajuste predeterminado que se han guardado.	Tour - Permite un rango de 1-4. Auto Pan - Permite un rango de 1-4. Preset - Permite un rango de 1-60.	1

Menú	**Descripción**	**Opciones**	**Valor predeterminado**
Tiempo de Espera	Indica el período de tiempo que el controlador del teclado ha estado inactivo antes de activar la función de autoguiado.	Permite un rango de 5-600 seg.	5 seg.
Guardar y Salir	Guarda los datos y sale del menú.		
Salir sin Cambios	Permite salir del menú sin guardar los datos.		

10.10 Menú Initialize Dome

El menú **Initialize Dome** restablece los ajustes predeterminados de fábrica de todos los menús OSD. Pulse el joystick en pantalla hacia la derecha hasta que se muestre el mensaje ALL DATA WILL BE DELETED!! ARE YOU SURE? Nota: no restablece los ajustes de menú del servidor Web.

DOME SETUP MENU IDIOMA: INGLÉS OSD DISPLAY: DES AUTO PIVOT: ACT HOME FUNCTION INITIALIZE DOME DOME INFORMATION GUARDAR Y SALIR SALIR SIN CAMBIOS	ALL DATA WILL BE DELETED!! ARE YOU SURE? NO SÍ

10.10.1 Menú Dome Information

El menú **Dome Information** muestra la versión de firmware.

DOME SETUP MENU IDIOMA: INGLÉS OSD DISPLAY: DES AUTO PIVOT: ACT HOME FUNCTION INITIALIZE DOME DOME INFORMATION GUARDAR Y SALIR SALIR SIN CAMBIOS		DOME INFORMATION VERSIÓN: 2.0.0 SALIR

11 Menús de grabación

La página Grabaciones de AutoDome Easy IP se utiliza para reproducir secuencias de vídeo grabadas desde Livepage, así como del menú Ajustes. El enlace Grabaciones sólo aparece si se ha seleccionado un medio de almacenamiento.



¡NOTA!
La función de grabación requiere un medio de almacenamiento Bosch (se suministra por separado), como iSCSI, para utilizarlo con AutoDome Easy IP.

11.1 Selección de grabaciones

Todas las secuencias guardadas en la partición aparecen en formato de lista. Se asigna un número de ejecución (pista) a cada secuencia. Se muestran la hora de inicio, la hora de parada, la duración de la grabación, el número de alarmas y el tipo de grabación. Para ver grabaciones, haga lo siguiente:

1. Abra la página Livepage de AutoDome Easy IP y haga clic en el enlace Grabaciones.
2. Haga clic en el nombre de una partición de la lista para visualizar las grabaciones que contiene.
3. Haga clic en una entrada de la lista. La reproducción de la secuencia seleccionada comienza de forma inmediata en la ventana de vídeo.

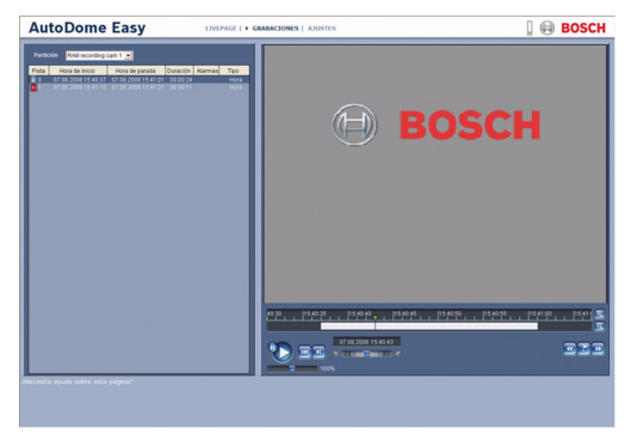


Figura 11.1 Menú Grabación

11.1.1 Control de la reproducción

Aparece una barra de tiempo debajo de la imagen de vídeo para una orientación rápida. Si se selecciona una secuencia concreta para reproducirla, ésta se resalta. El intervalo de tiempo asociado aparece en azul en la barra. Una flecha verde sobre la barra indica la posición de la imagen que se está reproduciendo actualmente en la secuencia.
La barra de tiempo ofrece varias opciones de navegación en las secuencias y entre ellas.

1. Para cambiar el intervalo de tiempo que aparece, mueva el área azul hacia la izquierda o hacia la derecha mientras mantiene pulsado el botón del ratón.
2. Para cambiar el intervalo de tiempo que aparece, haga clic en los iconos de más o menos. La visualización puede oscilar entre un intervalo de dos (2) meses a unos pocos segundos.
3. Para seleccionar una secuencia diferente para reproducir, haga clic en la marca azul correspondiente.
4. Si es necesario, arrastre la flecha verde hasta el punto temporal en el que debe iniciarse la reproducción. También puede hacer doble clic directamente en el intervalo de tiempo en azul o en la escala temporal para saltar así a la posición seleccionada. La fecha y la hora que aparecen bajo la barra tienen una precisión de segundos.

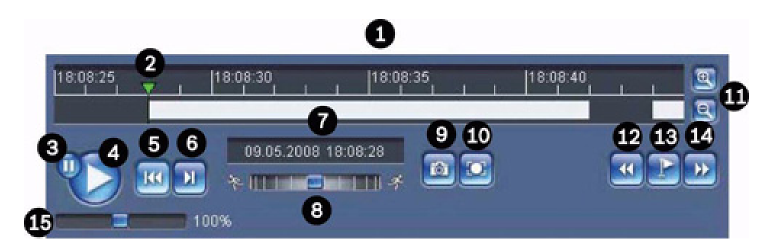


Figura 11.2 Funciones de reproducción de grabaciones

Nº	Descripción
1	Barra de tiempo para una rápida orientación.
2	Indica la posición de la imagen que se está reproduciendo actualmente en la secuencia.
3	Detiene la reproducción.
4	Inicia la reproducción.
5	Accede al principio de la secuencia de vídeo activa o a la secuencia anterior de la lista
6	Accede al inicio de la próxima secuencia de vídeo de la lista
7	Muestra la fecha y la hora de la grabación.
8	Puede utilizar el control deslizante para definir la velocidad de reproducción y utilizar el rebobinado/avance rápido: si está situado en el centro indica reproducción a la velocidad de grabación, a la izquierda indica rebobinado y a la derecha avance rápido. La velocidad de avance rápido o rebobinado cambia en función de la posición del control deslizante en relación a los iconos de los corredores.
9	Realiza una copia de seguridad de una única imagen en el disco duro del ordenador.
10	Realiza una copia de seguridad de una secuencia en el disco duro del ordenador.
11	(+) acerca el zoom; (-) aleja el zoom
12	Salta al marcador anterior[1].
13	Establece el marcador[1].
14	Salta al siguiente marcador[1].
15	Use el control deslizante para controlar el regulador de velocidad. Las barras rojas de los campos de secuencia en gris y azul indican los puntos en los que se activaron las alarmas. Arrastre la flecha verde para desplazarse a estos puntos de forma rápida.

1. Los marcadores están indicados mediante pequeñas flechas amarillas

situadas sobre el intervalo de tiempo. Haga clic con el botón derecho del ratón en un marcador para eliminarlo. Los marcadores sólo son válidos mientras se visualiza la página Grabaciones; no se guardan con las secuencias. En cuanto abandona la página, los marcadores se eliminan.

11.1.2 Impresión de una captura de pantalla

Para ver e imprimir capturas de pantalla impresas, haga lo siguiente:

1. Haga clic en Vista Previa del área Capturas de Pantalla. Aparece una nueva ventana.
2. Haga clic en el botón Imprimir para iniciar el proceso de impresión.
3. Haga clic en el botón de cierre X de la barra de título de la ventana para cerrarla.

12 Menús de ajustes

El enlace Ajustes de AutoDome Easy IP permite al usuario acceder a los menús principales General, Codificador, Grabación, Alarma y Servicio. Para acceder a la página Ajustes, pulse el enlace Ajustes en la parte superior de la interfaz Web de AutoDome Easy IP.



Figura 12.1 Enlace Ajustes

12.1 Menú principal General

El menú principal General contiene los siguientes submenús: Identificación, Mostrar Texto, Contraseña, Idioma, Fecha/Hora y Servidor Horario.



Figura 12.2 Submenús de General

12.1.1 Menú Identificación

El menú Identificación facilita la identificación y gestión de dispositivos en un sistema de vigilancia de vídeo de gran envergadura. El nombre de la unidad puede estar formado por una combinación cualquiera de 32 caracteres alfanuméricos. Si va a utilizar la función de servidor de sistema de nombres de dominio (DNS) dinámico, es necesario asignar un nombre al dispositivo. Además de un nombre de unidad, puede asignar al dispositivo un identificador único para facilitar la identificación en la red. Este identificador puede estar compuesto por una combinación cualquiera de 32 caracteres alfanuméricos.



Figura 12.3 Menú Identificación

12.1.2 Menú Mostrar Texto

El menú Mostrar Texto permite al usuario aplicar datos superpuestos o "marcas" encima de la imagen de vídeo. Más concretamente, la marca del nombre de la cámara muestra el nombre en la parte superior de la imagen de vídeo y la marca de hora muestra la hora y fecha actuales en la parte superior de la imagen de vídeo. Para insertar datos sobre el nombre de la cámara y la fecha o la hora, haga lo siguiente:

1. Abra la página Livepage de AutoDome Easy IP, haga clic en el enlace Ajustes seguido del menú desplegable General y haga clic en Mostrar Texto. Aparece la pantalla Mostrar Texto.
2. Seleccione una opción de la lista desplegable Nombre de la Cámara y/o la lista desplegable Mostrar Texto.

3. Haga clic en el botón Set.



Figura 12.4 Menú Mostrar Texto

4. Haga clic en el enlace Livepage en la parte superior de la interfaz Web de AutoDome Easy IP (consulte la *Figura 12.5* a continuación). AutoDome Easy IP muestra la selección del usuario.

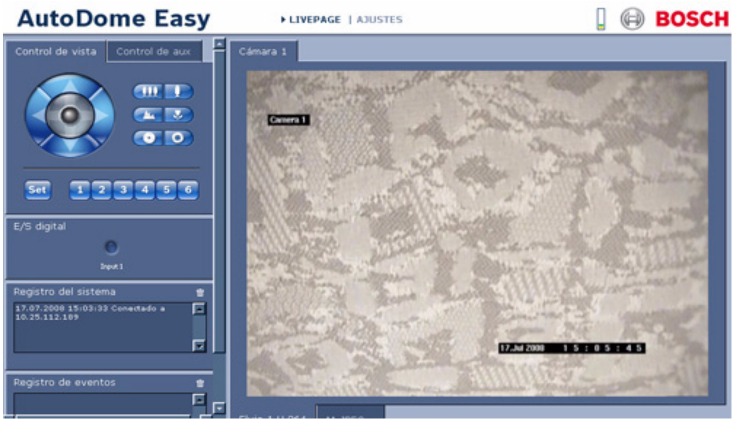


Figura 12.5 Ejemplo de visualización de texto

Opción	Descripción
Des	El firmware no muestra información en la parte superior de la imagen de vídeo.
Inferior	El firmware muestra la información especificada en la parte superior de la imagen de vídeo en la esquina inferior izquierda.
Parte superior	El firmware muestra la información especificada en la parte superior de la imagen de vídeo en la esquina superior izquierda.
Personal	El firmware permite al usuario especificar la ubicación de la información en la parte superior de la imagen de vídeo en un rango 0-255 XY.

12.1.3 Menú Contraseña

La unidad AutoDome Easy IP está diseñada para evitar el acceso no autorizado a la unidad mediante varios niveles de autorización para limitar el acceso. Una correcta protección con contraseña sólo se garantiza si todos los niveles de autorización superiores también están protegidos con contraseña. Por ejemplo, si se asigna una contraseña Live, también se deberá definir una contraseña Service y User. Al asignar contraseñas, siempre se deberá comenzar por el nivel de autorización más elevado.



Figura 12.6 Menú Contraseña

- Nombre de Usuario
  La cámara reconoce tres (3) nombres de usuario: Service, User y Live, que se corresponden con los distintos niveles de autorización
  - Service
    Representa el nivel de autorización más alto. Tras introducir la contraseña correspondiente, puede utilizarla para acceder a todas las funciones de la cámara y cambiar todos los ajustes de configuración.
  - User
    Representa el nivel de autorización medio. Puede utilizarlo para hacer funcionar la unidad y también para controlar cámaras, pero no puede cambiar la configuración.

  - Live
    Representa el nivel de autorización más bajo. Sólo se puede utilizar para ver imágenes de vídeo en directo y cambiar entre las distintas visualizaciones de imágenes en directo.
- Contraseña
  Este campo permite al usuario definir y cambiar contraseñas para cada nombre de usuario. Nota: las contraseñas sólo se pueden definir y cambiar si se ha registrado como Service o si la unidad no está protegida por contraseña.
- Confirmar contraseña
  este campo permite al usuario volver a introducir la nueva contraseña para descartar los errores tipográficos. Debe hacer clic en el botón Set inmediatamente después de introducir y confirmar la contraseña, incluso si desea asignar una contraseña a otro nombre de usuario.

12.1.4 Menú Idioma

AutoDome Easy IP incluye 18 idiomas. Para cambiar el idioma, haga lo siguiente:

1. Abra la página Livepage de AutoDome Easy IP, haga clic en el enlace Ajustes seguido del menú desplegable General y haga clic en Idioma. Aparecerá la pantalla Idioma.
2. Haga clic en el menú desplegable Idioma de Sitio Web, realice la selección que desee y haga clic en el botón Set (consulte también la sección 10.8.1 Configuración del idioma).



Figura 12.7 Menú Idioma

12.1.5 Menú Fecha/Hora

Para seleccionar el formato de fecha/hora que desee, haga clic en el menú desplegable, realice la selección y haga clic en el botón Set.
(Europa: DD.MM.AAAA; EE.UU.: MM.DD.AAAA; Japón: AAAA/MM/DD).

Fecha de la unidad/Hora de la unidad

Si hay varios dispositivos funcionando en el sistema o red, es importante sincronizar sus relojes internos. Por ejemplo, sólo es posible realizar una identificación y evaluación correctas de las grabaciones que se producen a la vez si todos los dispositivos están funcionando con la misma hora.
Para establecer la fecha/hora, haga lo siguiente:

1. Abra la página Livepage de AutoDome Easy IP, haga clic en el enlace Ajustes seguido del menú desplegable General y haga clic en Fecha/Hora. Aparece la pantalla Fecha/Hora.
2. Haga clic en el menú desplegable Formato de Fecha para seleccionar el formato de fecha que desee.
3. Introduzca la fecha actual en el campo Fecha de la Unidad. Dado que la hora de la unidad se controla con el reloj interno, no es necesario introducir el día de la semana. Éste se añade automáticamente.

4. Introduzca la hora actual en el campo Hora de la Unidad o haga clic en el botón Sinc. PC para aplicar la hora del sistema del equipo a la cámara y, a continuación, haga clic en el botón Set.



Figura 12.8 Menú Fecha/Hora

12.1.6 Menú Servidor Horario

La cámara AutoDome Easy IP puede recibir la señal horaria desde un servidor horario utilizando el protocolo de servidor horario (RFC 868) y, a continuación, utilizarla para configurar el reloj interno. El dispositivo solicita la señal horaria automáticamente cada diez (10) minutos.



Figura 12.9 Menú Servidor Horario

Opción	**Descripción**
Zona Horaria de la Unidad	Seleccione la zona horaria en la que se encuentra el sistema.
Horario de Verano	Seleccione esta opción durante el horario de verano si se deben considerar cambios horarios.

Opción	Descripción
Dirección IP Servidor Horario	Introduzca la dirección IP de un servidor horario que funcione con el protocolo RFC 868.
Tipo de Servidor Horario	Seleccione el protocolo que admite el servidor horario seleccionado. Es aconsejable seleccionar el servidor SNTP como protocolo, ya que es muy preciso y ciertas aplicaciones especiales y sus funciones ampliadas lo necesitan.

Opción	Descripción
Zona Horaria de la Unidad	Seleccione la zona horaria en la que se encuentra el sistema.
Horario de Verano	Seleccione esta opción durante el horario de verano si se deben considerar cambios horarios.
Dirección IP Servidor Horario	Introduzca la dirección IP de un servidor horario que funcione con el protocolo RFC 868.
Tipo de Servidor Horario	Seleccione el protocolo que admite el servidor horario seleccionado. Es aconsejable seleccionar el servidor SNTP como protocolo, ya que es muy preciso y ciertas aplicaciones especiales y sus funciones ampliadas lo necesitan.

Para configurar el horario de verano, haga lo siguiente:

1. Abra la página Livepage de AutoDome Easy IP, haga clic en el enlace Ajustes seguido del menú desplegable General y haga clic en Servidor Horario. Aparece la pantalla Servidor Horario.
2. Seleccione la zona horaria adecuada haciendo clic en la lista desplegable y pulse el botón Set.
3. Haga clic en el botón Detalles. Aparece la ventana Table Daylight Saving Time.
4. Seleccione la región o ciudad que esté más cerca de la ubicación del sistema de la lista desplegable.
5. Haga clic en el botón Generar. La base de datos genera datos desde la unidad y los introduce en la tabla.

6. Para realizar cambios, haga clic en una entrada de la tabla. Se resalta la entrada; haga clic en la lista desplegable adecuada en la sección de ajuste manual. Para eliminar una entrada de la tabla, haga clic en el botón Borrar. Al suprimir una entrada, el usuario puede añadir nuevos datos marcando la fila y seleccionando los valores necesarios de los campos de lista.
7. Haga clic en el botón Aceptar para guardar y activar la tabla.

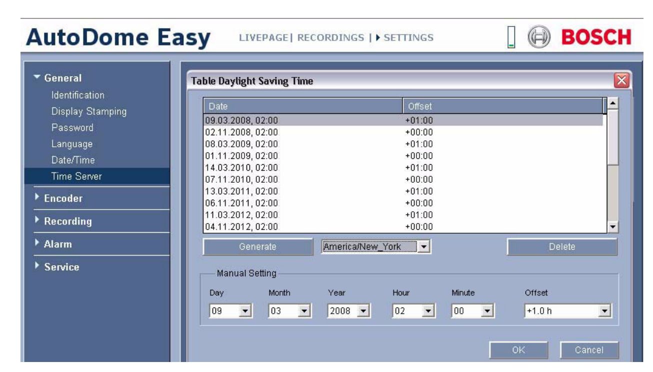
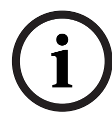


Figura 12.10 Menú Tabla de Horarios de Verano



¡NOTA!

Si no crea una tabla, no se producirá el cambio automático. Al cambiar y borrar entradas individuales, recuerde que dos (2) entradas suelen estar relacionadas entre sí y dependen la una de la otra (p. ej., cambio a horario de verano y vuelta a horario normal).

12.2 Menú principal Codificador

El menú principal Codificador contiene los siguientes submenús: Ajustes de Imagen, Perfil de Codificador y Envíos de JPEG.

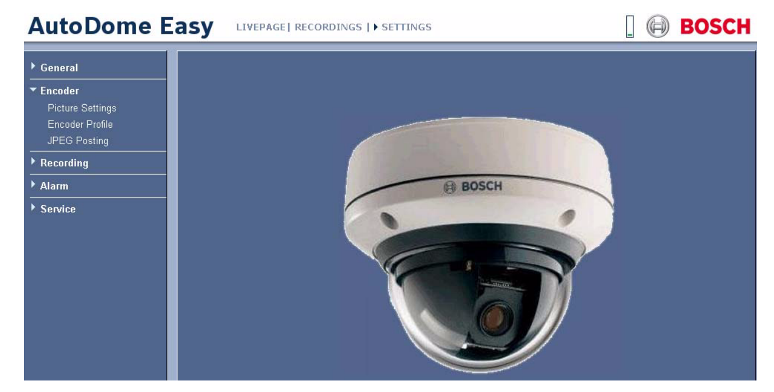


Figura 12.11 Submenús de Codificador

12.2.1 Menú Ajustes de Imagen

El menú Ajustes de Imagen permite al usuario ajustar el contraste, la saturación, el brillo y el filtro de paso bajo.

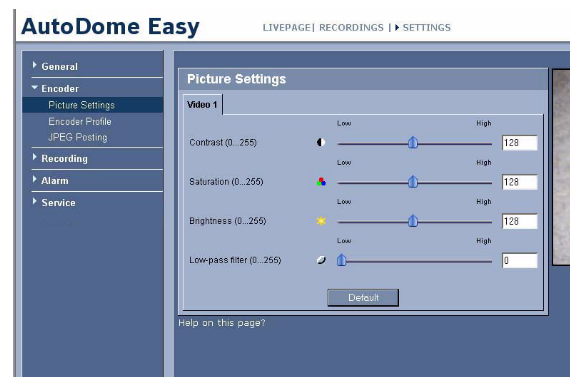


Figura 12.12 Menú Ajustes de Imagen

12.2.2 Menú Perfil de Codificador

El usuario puede adaptar la transmisión de datos H.264 al entorno operativo (por ejemplo estructura de red, ancho de banda, estructuras de datos). La cámara genera un (1) flujo de datos, para lo que puede seleccionar diferentes ajustes de compresión.

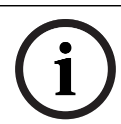
Perfil Activo

Perfil Activo permite al usuario seleccionar el perfil que desee. Se muestra una vista previa en la sección derecha de la ventana. La vista previa del flujo de datos seleccionado actualmente se indica mediante un marco. El intervalo de codificación (ips) y la velocidad de datos (kbps) aparecen sobre la imagen

Configuración de Perfiles

Los perfiles preprogramados están disponibles y se han predefinido para diferentes velocidades de datos, intervalos de codificación y resolución de vídeo. El nombre del perfil indica el nivel más alto de prioridad. Por ejemplo, el perfil 3 tiene una velocidad de datos baja y una baja resolución, y el perfil 1 tiene una velocidad de datos alta y una alta resolución.

Perfil	**Descripción**
Perfil 1: Alta resolución (4CIF/D1)	Alta resolución para conexiones de ancho de banda alto, 704×576/480 píxeles
Perfil 2: Ancho de banda medio (2 CIF)	Alta calidad para conexiones de ancho de banda medio, 704×288/240 píxeles
Perfil 3: Ancho de banda bajo (CIF)	Alta calidad para conexiones de ancho de banda bajo, 352×288/240 píxeles
Perfil 4: DSL (CIF)	Para las conexiones DSL con 500 kbps, 352×288/240 píxeles
Perfil 5: ISDN (CIF) (2B)	Para conexiones ISDN por medio de dos (2) canales B, 352×288/240 píxeles
Perfil 6: ISDN (1B) (CIF)	Para conexiones ISDN por medio de un (1) canal B, 352×288/240 píxeles
Perfil 7: Módem (CIF)	Para conexiones con módem analógico con 20 kbps, 352×288/240 píxeles
Perfil 8: GSM (CIF)	Para conexiones GSM a 9.600 baudios, 352 x 288/240 píxeles



¡NOTA!
Resoluciones verticales mostradas como PAL_value/NTSC_value.

12.2.3 Configuración de Perfiles

El sistema AutoDome Easy IP incluye ocho (8) perfiles, que incluyen un número de parámetros que interactúan entre ellos. El conjunto de los parámetros constituye un perfil. Los parámetros son dependientes entre sí. Si realiza un ajuste fuera del rango permitido para un parámetro, se sustituirá por el valor válido más cercano al guardar la configuración. Se recomienda utilizar los perfiles predeterminados. Los perfiles sólo deberían modificarse si está familiarizado con todas las opciones de la configuración.
Para cambiar valores de parámetros individuales en un perfil, el usuario puede cambiar entre perfiles haciendo clic en las pestañas adecuadas.

Opción	**Descripción**
Nombre del Perfil	Este campo permite al usuario introducir un nuevo nombre para el perfil. El nombre se mostrará en la lista de perfiles disponibles en el campo Activar perfil del codificador.
Velocidad de Datos Deseada	Para optimizar el uso del ancho de banda de la red, se puede limitar la velocidad de datos para la cámara. La velocidad de datos debe establecerse de acuerdo con la calidad de la imagen que se desea para escenas que no supongan mucho movimiento. Para imágenes complejas o con cambios frecuentes en el contenido debido a mucho movimiento, puede superarse este límite temporalmente hasta alcanzar el valor definido en el campo Velocidad de Datos Máxima.
Intervalo de Codificación	La cifra seleccionada en este campo determinará el intervalo de codificación y transmisión de las imágenes. Por ejemplo, el valor 4 significa que sólo se codifica una de cada cuatro imágenes; las tres (3) imágenes siguientes se omiten (por lo que puede resultar ventajoso con anchos de banda de baja velocidad).

Opción	Descripción
Resolución de Vídeo	El campo Resolución de Vídeo permite al usuario seleccionar la resolución deseada para la imagen de vídeo H.264. Están disponibles las siguientes resoluciones: CIF 352 × 288/240 píxeles 2CIF 704 × 288/240 píxeles 4CIF/D1 704 × 576/480 píxeles
Velocidad de Datos Máxima	Esta velocidad máxima no se supera bajo ninguna circunstancia. En función de los ajustes de la calidad de vídeo para las opciones de fotogramas I-frame y P-frame, es posible que se omitan algunas imágenes individuales. El valor que se introduzca aquí deberá ser al menos un 10% superior al valor indicado en el campo Velocidad de Datos Deseada.
Distancia de Fotograma I	Este parámetro determina el número de fotogramas entrelazados entre dos (2) I-frames.
Calidad de I/P-frame	Este valor permite ajustar la calidad de la imagen de los fotogramas I/P-frame en función del movimiento dentro de la imagen. La opción Autom establece de forma automática una relación óptima entre el movimiento y la definición de la imagen (enfoque). Al seleccionar Manual, puede definir un valor entre 9 y 51 en la barra deslizante. El valor 4 representa la mejor calidad con, si es necesario, una velocidad de actualización del fotograma inferior en función de los ajustes de la velocidad de datos máxima. El valor 31 supone una velocidad de actualización muy alta y una calidad de imagen inferior.

Opción	Descripción
Code mod	Este ajuste permite al usuario elegir entre codificación de campo y codificación de fotograma. Cuando se selecciona la codificación de campo, los campos de vídeo entrelazado como 4CIF/D1 se codifican por separado. Esto lleva generalmente a una mejor calidad de imagen. Cuando se selecciona la codificación de fotograma, los dos (2) campos de vídeo entrelazado se unen y se codifican como un solo fotograma. Esto lleva generalmente a desentrelazar elementos para objetos en movimiento y, por tanto, a reducir la calidad de la imagen. Los formatos de vídeo progresivo como 2CIF y CIF siempre se codifican en modo de fotograma, independientemente del valor de este ajuste. Por lo tanto, se aconseja activar siempre la codificación de campo. Nota: algunos decodificadores de vídeo como el reproductor de medios VLC no admiten el vídeo con codificación de campo. En este caso, se debe seleccionar la codificación de fotograma si desea conectarse a estos reproductores mediante RTSP.
Filtro de desbloqueo	El filtro de desbloqueo se puede activar para evitar/eliminar elementos de bloqueo en la imagen a velocidades de datos bajas. De esta forma se obtiene una mejor calidad de imagen visual a velocidades de datos bajas. A velocidades de datos altas, sin embargo, la activación de filtros de desbloqueo puede llevar a una calidad de imagen ligeramente más baja (nitidez reducida) en determinadas circunstancias. Se recomienda utilizar filtros de desbloqueo a velocidades de datos bajas.

Figura 12.13 Menú Configuración de Perfiles

12.2.4 Menú Envíos de JPEG

El menú Envíos de JPEG permite al usuario guardar imágenes JPEG individuales en un servidor FTP a determinados intervalos. Si es necesario, puede recuperar estas imágenes más adelante para reconstruir eventos de alarma.

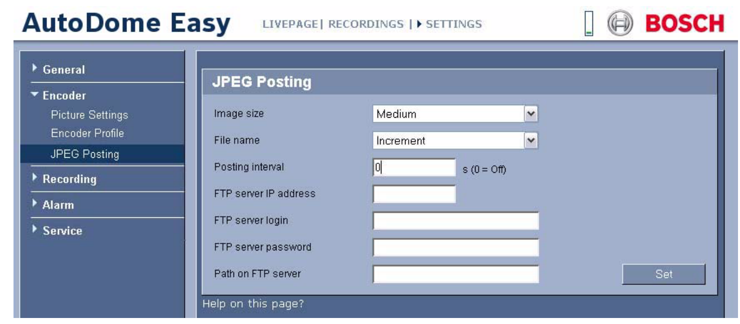


Figura 12.14 Menú Envíos de JPEG

Opción	**Descripción**
Tamaño de la Imagen	Permite al usuario seleccionar la resolución de imágenes JPEG. Media: proporciona una imagen JPEG en resolución CIF 352 × 288/240 píxeles (CIF) Grande: proporciona una imagen JPEG con la resolución más alta posible (la resolución más alta posible se basa en (y es igual que) la resolución de vídeo elegida). Por ejemplo, una resolución de vídeo de 4CIF dará como resultado una imagen JPEG en 4CIF, la resolución de vídeo 2CIF proporcionará una imagen 2CIF JPEG y la resolución de vídeo CIF dará como resultado una imagen CIF JPEG.
Nombre de Archivo	Puede seleccionar la forma en que se crearán los nombres de archivo para las imágenes individuales que se transmitan. Sobrescribir: se utiliza siempre el mismo nombre de archivo y cualquier archivo existente se sobrescribirá con el archivo actual. Incrementar: se añade un número del 000 al 255 al nombre del archivo, con incrementos automáticos de 1. Cuando se alcanza el 255 se comienza de nuevo por 000. Sufijo de Fecha/Hora: la fecha y la hora se agregan de forma automática al nombre del archivo. Al ajustar este parámetro, asegúrese de que la fecha y la hora de la unidad son siempre correctas. Por ejemplo: el archivo snap021606_124530.jpg se almacenó el 16 de febrero de 2006 a las 12.45 p.m. y 30 segundos.
Intervalo de Envíos	Permite al usuario introducir el intervalo en segundos tras el que las imágenes se enviarán a un servidor FTP. Si no desea enviar imágenes, introduzca cero.
Dirección IP del Servidor FTP	Permite al usuario introducir la dirección IP del servidor FTP en el que se deben guardar las imágenes JPEG.

Opción	Descripción
Inicio de Sesión del Servidor FTP	Permite al usuario introducir el nombre de inicio de sesión para el servidor FTP.
Contraseña del Servidor FTP	Permite al usuario introducir la contraseña que da acceso al servidor FTP.
Ruta del Servidor FTP	Permite al usuario introducir la ruta exacta para enviar las imágenes al servidor FTP.

12.3 Menú principal Grabación

El menú principal Grabación contiene los siguientes submenús: Medio de Almacenam., iSCSI, Partición, Perfiles de Grabación y Planificador de Grabación.



Figura 12.15 Submenús de Grabación

12.4 Menú Medio de Almacenam.

El menú Medio de Almacenam. permite al usuario seleccionar un medio de almacenamiento del sistema iSCSI para configurar los parámetros de grabación. De lo contrario, establézcalo en Des.



Figura 12.16 Menú Medio de Almacenam.

12.5 Menú iSCSI

Si selecciona el servidor iSCSI como medio de almacenamiento, necesitará configurar una conexión al dispositivo de almacenamiento iSCSI deseado (producto de Bosch suministrado por separado) y definir los parámetros de configuración. Para grabaciones de larga duración o imágenes fidedignas es fundamental utilizar un dispositivo iSCSI de capacidad adecuada.
El dispositivo de almacenamiento seleccionado debe cumplir la especificación iSCSI y debe estar disponible en la red y completamente configurado. También debe disponer de dirección IP y estar dividido en unidades lógicas (LUN).

Opción	Descripción
Dirección IP de iSCSI	Introduzca la dirección IP del dispositivo iSCSI necesario y haga clic en el botón Escanear cuando haya terminado. Se establece la conexión a la dirección IP. El campo Mapa de iSCSI LUN contiene las unidades lógicas correspondientes.
Mapa de iSCSI LUN	El mapa de LUN muestra las unidades lógicas configuradas para el dispositivo de almacenamiento iSCSI. Aparece el usuario actual de cada unidad. Haga doble clic en una unidad libre (LUN). Se solicita la información asociada, que aparece de forma automática en los campos situados bajo el mapa. Si la unidad lógica está protegida por contraseña, debe introducirla antes en el campo Contraseña de Destino y hacer clic en el botón Set. En los casos en que no se pueda leer la información debido a la topología de la red, debe introducir los datos de forma manual, de modo que el dispositivo AutoDome Easy IP pueda acceder a la unidad. En este caso, debe asegurarse de que las entradas se corresponden exactamente con la configuración del dispositivo iSCSI. Tras introducir todos los ajustes en los campos correspondientes, haga clic en Set. El dispositivo AutoDome Easy IP intentará crear una conexión con la unidad requerida utilizando estos datos. En cuanto se establece conexión, la unidad seleccionada se utiliza para grabaciones.
Dirección IP de Destino	Introduzca la dirección IP del servidor iSCSI correspondiente.
Nodo de Destino	Introduzca el nombre de la unidad requerida.
LUN de Destino	Introduzca el LUN de la unidad requerida.
Contraseña de Destino	Si la unidad está protegida mediante contraseña, introdúzcala. No puede introducir una contraseña nueva. Esto sólo es posible si se configura el dispositivo de almacenamiento iSCSI.

Opción	Descripción
Nombre del Iniciador	Aparece automáticamente tras establecer una conexión.
Extensión del Iniciador	Se utiliza para introducir la extensión del iniciador. Para mayor claridad, introduzca un nombre o la extensión actual con un comentario, por ejemplo "–cámara 2".

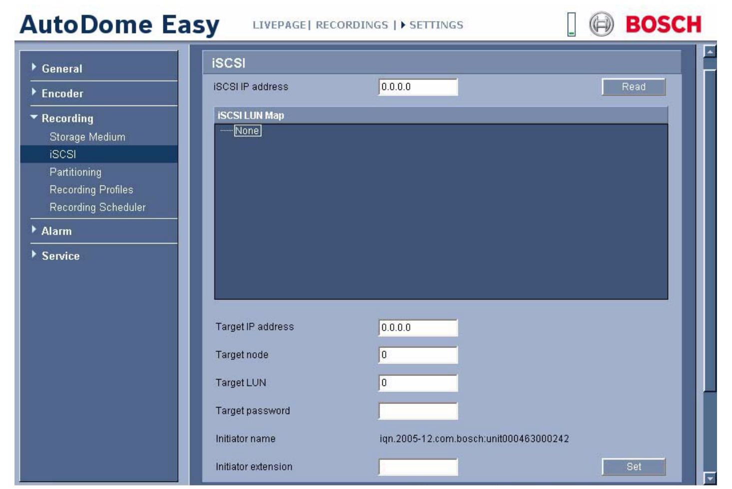


Figura 12.17 Menú iSCSI

Opción	Descripción
Dirección IP de iSCSI	Introduzca la dirección IP del dispositivo iSCSI necesario y haga clic en el botón Escanear cuando haya terminado. Se establece la conexión a la dirección IP. El campo Mapa de iSCSI LUN contiene las unidades lógicas correspondientes.
Mapa de iSCSI LUN	El mapa de LUN muestra las unidades lógicas configuradas para el dispositivo de almacenamiento iSCSI. Aparece el usuario actual de cada unidad. Haga doble clic en una unidad libre (LUN). Se solicita la información asociada, que aparece de forma automática en los campos situados bajo el mapa. Si la unidad lógica está protegida por contraseña, debe introducirla antes en el campo Contraseña de Destino y hacer clic en el botón Set. En los casos en que no se pueda leer la información debido a la topología de la red, debe introducir los datos de forma manual, de modo que el dispositivo AutoDome Easy IP pueda acceder a la unidad. En este caso, debe asegurarse de que las entradas se corresponden exactamente con la configuración del dispositivo iSCSI. Tras introducir todos los ajustes en los campos correspondientes, haga clic en Set. El dispositivo AutoDome Easy IP intentará crear una conexión con la unidad requerida utilizando estos datos. En cuanto se establece conexión, la unidad seleccionada se utiliza para grabaciones.
Dirección IP de Destino	Introduzca la dirección IP del servidor iSCSI correspondiente.
Nodo de Destino	Introduzca el nombre de la unidad requerida.
LUN de Destino	Introduzca el LUN de la unidad requerida.
Contraseña de Destino	Si la unidad está protegida mediante contraseña, introdúzcala. No puede introducir una contraseña nueva. Esto sólo es posible si se configura el dispositivo de almacenamiento iSCSI.

Opción	Descripción
Nombre del Iniciador	Aparece automáticamente tras establecer una conexión.
Extensión del Iniciador	Se utiliza para introducir la extensión del iniciador. Para mayor claridad, introduzca un nombre o la extensión actual con un comentario, por ejemplo "–cámara 2".

Desacoplamiento de la unidad utilizada

Cada unidad sólo se puede asociar a un (1) usuario. Si hay un usuario utilizando una unidad, puede desacoplarla y conectarla al dispositivo AutoDome Easy IP. Para desacoplar la unidad, haga lo siguiente:

1. Abra la página Livepage de AutoDome Easy IP, haga clic en el enlace Ajustes seguido del menú desplegable Grabación y haga clic en iSCSI. Aparecerá la pantalla iSCSI.
2. Haga doble clic en la unidad en uso del mapa de LUN iSCSI; aparecerá un mensaje de advertencia.

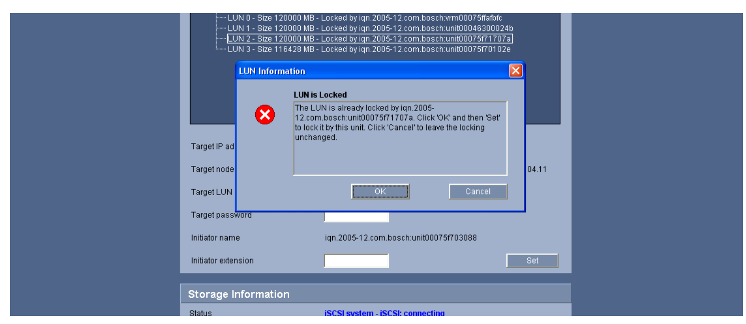


Figura 12.18 Mensaje de advertencia

3. Confirme el desacoplamiento del usuario actual. La unidad se libera y se puede conectar al dispositivo AutoDome Easy IP.

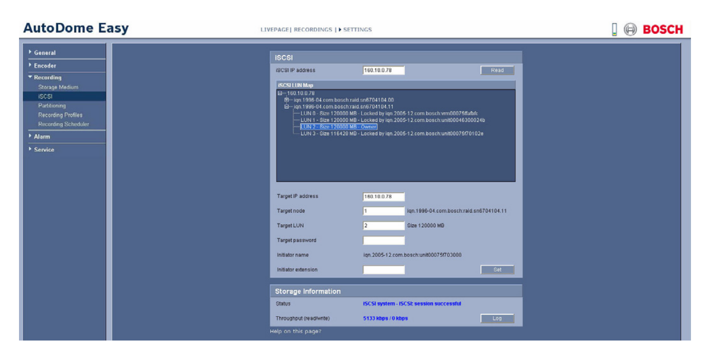


Figura 12.19 Cuadro de diálogo iSCSI

Información de Almacenamiento

El estado del medio de almacenamiento seleccionado actualmente y el procesamiento de datos aparecen aquí a título informativo. No se puede cambiar ninguno de estos ajustes.

1. Haga clic en Registro para ver un informe de estado con las acciones registradas. Se abre una nueva ventana.
2. En esta ventana, haga clic en Clear para suprimir todas las entradas. Las entradas se eliminan de forma inmediata; no es posible deshacer este proceso.
3. Haga clic en el botón Cerrar para cerrar la ventana.

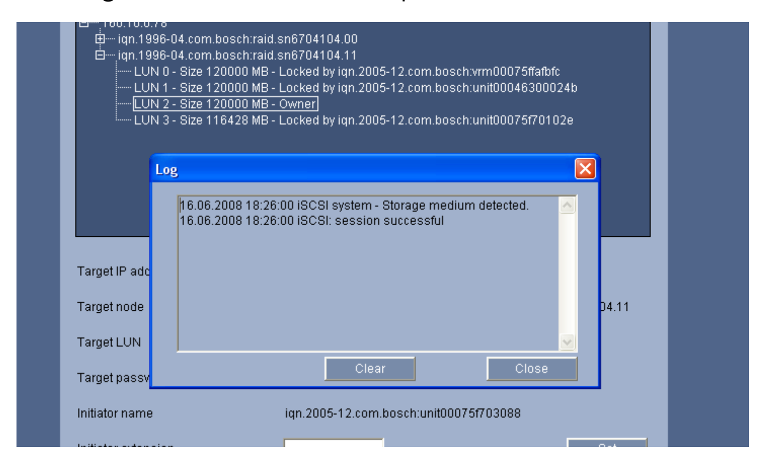


Figura 12.20 Ventana Registro

12.6 Partición

La partición se puede establecer para grabar imágenes desde las cámaras conectadas al AutoDome Easy IP; esta técnica es similar a la partición realizada con frecuencia en las unidades de disco duro de los ordenadores. Antes de realizar una partición, debe seleccionar un medio de almacenamiento en la página Ajustes y haciendo clic en el enlace Grabación. Podrá seleccionar parámetros como el tamaño y tipo de grabación de vídeo para cada partición. Al modificar estos parámetros, se producirá una reorganización que provocará la pérdida de los datos almacenados.

La unidad requiere una partición exclusiva para las grabaciones de cada cámara conectada. Cada partición está asociada a un codificador o entrada de cámara propios: entrada de cámara **Video In 1** (Entrada de Vídeo 1) con el número de partición **01**. Esta asignación no se puede modificar. Como resultado, todos los números aparecen en la lista independientemente de si la partición correspondiente está disponible o se ha eliminado. Las cuatro (4) particiones potenciales deben configurarse para grabar cuatro (4) cámaras.

La página de particiones enumera todas las particiones de la tabla junto con el número de entrada de vídeo (**Cámara**), su nombre de partición, pistas de alarma, tipo y tamaño.

Además, la página le ofrece una descripción de los datos de la unidad; por ejemplo, la memoria total y el número de particiones creadas. El espacio de la memoria particionado para las grabaciones se muestra en un gráfico circular.

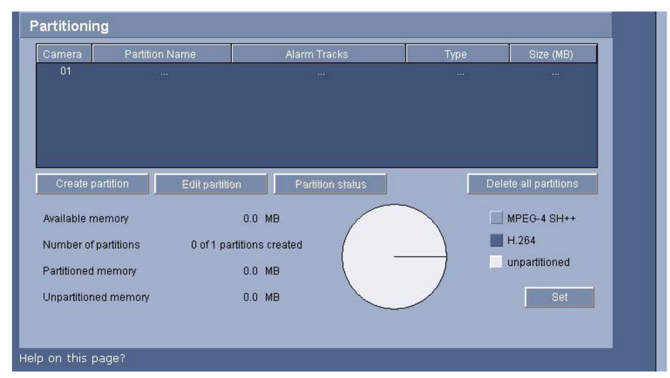


Figura 12.21 Menú Partición



¡NOTA!
El número máximo de particiones está predefinido y se corresponde con el número de entradas de vídeo de la unidad. Si ha alcanzado el número máximo de particiones, solo podrá crear una nueva después de eliminar al menos una (1) de las particiones existentes.

El proceso debe completarse para que cada partición se configure en la unidad de disco duro. Tras el inicio, puede seleccionar el número total de particiones que se van a configurar. A continuación, se inicia el proceso de configuración y deberá configurar todas las particiones. Para crear una partición, haga lo siguiente:

1. Abra la página Livepage de AutoDome Easy IP y haga clic en el enlace Ajustes.
2. Haga clic en la lista desplegable Grabación y, a continuación, haga clic en Partición. La unidad AutoDome Easy IP muestra la pantalla Partición.
3. Haga clic en el botón Crear Partición. El AutoDome Easy IP muestra la pantalla Crear Nueva Partición. Haga clic en la lista desplegable Número de Nuevas Particiones, seleccione un número y haga clic en Next.



¡NOTA!
El Planificador de Grabación se debe detener antes de crear una partición.

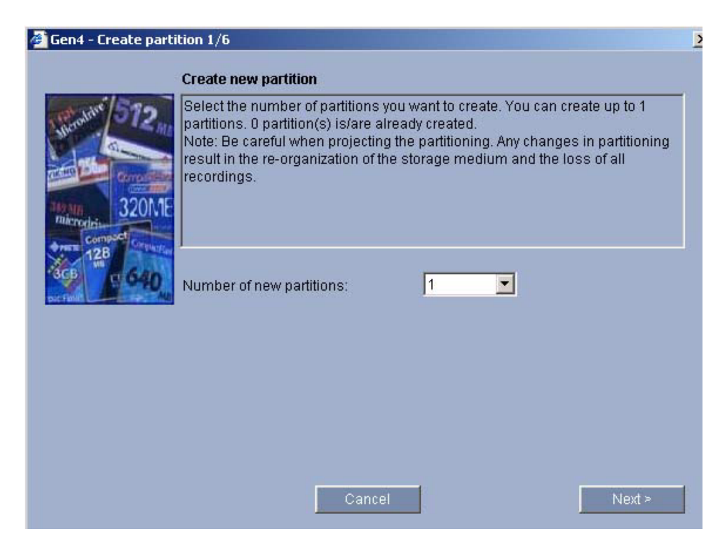


Figura 12.22 Identificación del número de particiones

4. Introduzca un nombre exclusivo en el campo Nombre de Partición y haga clic en Next.

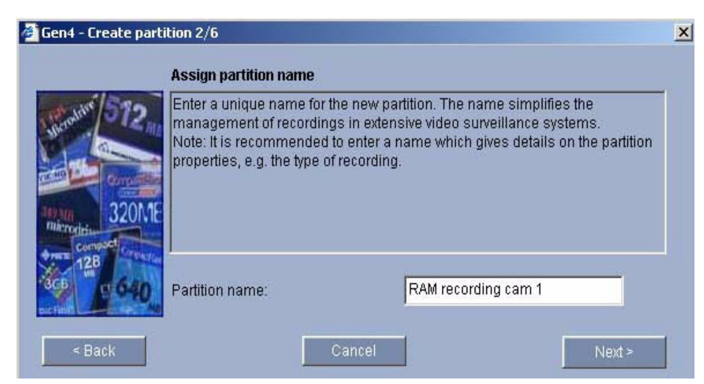


Figura 12.23 Asignación de un nombre de partición

5. Haga clic en la lista desplegable Nº de Pistas de Alarma y haga clic en Calcular. El AutoDome Easy IP muestra el cálculo de la pantalla del tamaño de pistas de alarma.

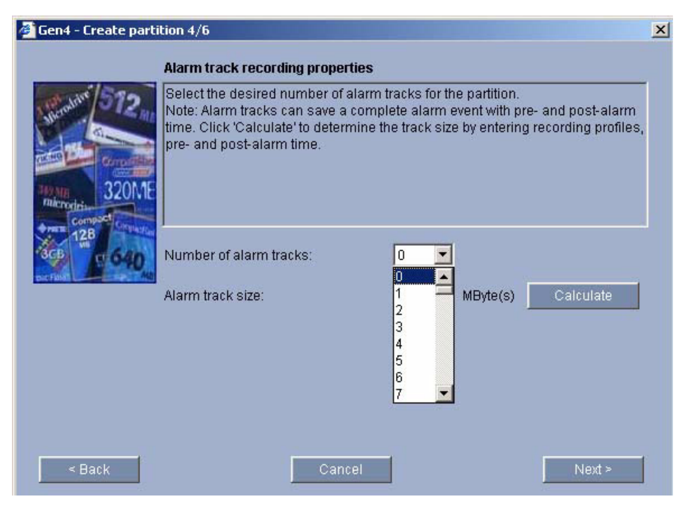


Figura 12.24 Propiedades de grabación de pista de alarma

6. Seleccione un valor para los campos: Perfil Estándar, Hora Anterior a la Alarma, Perfil Posterior a la Alarma y Hora Posterior a la Alarma. A continuación, haga clic en Set para guardar los ajustes.

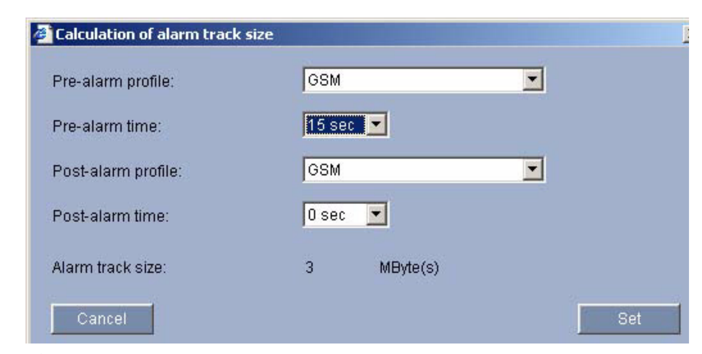


Figura 12.25 Cálculo del tamaño de pista de alarma

7. Haga clic en la lista desplegable Tipo de Grabación y seleccione la opción correspondiente. A continuación, haga clic en Next. Tipos de grabación:
   – Modo Circular: la grabación se efectúa de manera continua. Si se alcanza el máximo de espacio en el disco duro, las grabaciones más antiguas se sobrescriben automáticamente. Modo Lineal: la grabación continúa hasta que se completa el espacio del disco duro. En ese momento, se detiene la grabación hasta que se eliminan las grabaciones antiguas.

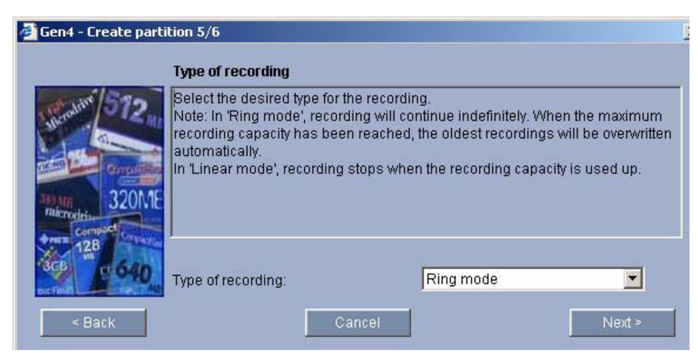


Figura 12.26 Tipo de Grabación

8. Seleccione uno (1) de los siguientes métodos para especificar el tamaño de la partición:
   – Introduzca el tamaño total de la partición (consulte la *Figura 12.27*) y haga clic en Finalizar.
     El AutoDome Easy IP vuelve a la pantalla Partición.

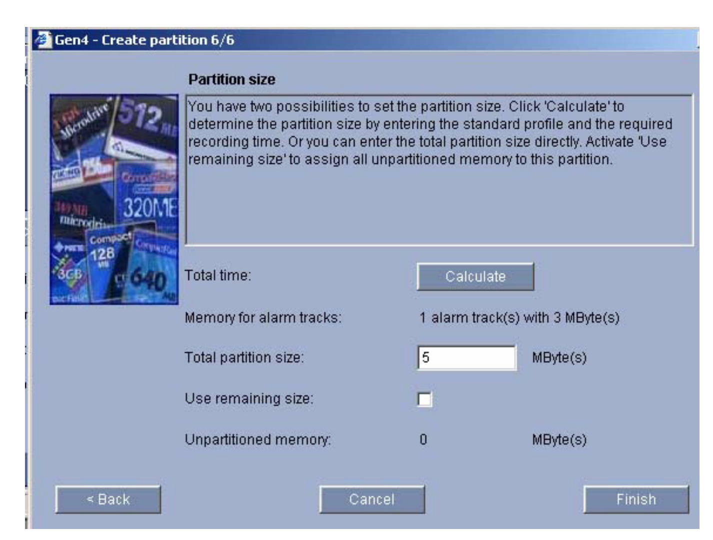


Figura 12.27 Tamaño de Partición

– Haga clic en el botón Calcular (consulte la *Figura 12.27*).
  El AutoDome Easy IP muestra el cálculo de la pantalla del tamaño de la partición.

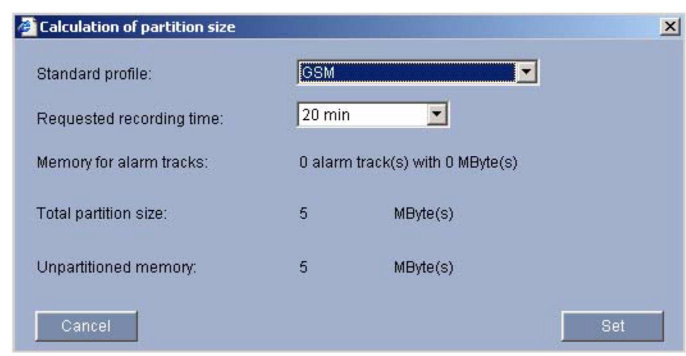


Figura 12.28 Cálculo del tamaño de la partición

12.6.1 Visualización del estado de la partición

La ventana Estado de Partición muestra un resumen de la configuración actual de la partición; sin embargo, no podrá realizar cambios en la misma. Para ver el estado de la partición, haga lo siguiente:

1. Abra la página Livepage de AutoDome Easy IP y haga clic en el enlace Ajustes.
2. Haga clic en la lista desplegable Grabación y, a continuación, haga clic en Partición. Se muestra la ventana Partición.
3. Haga clic en la cámara que le gustaría ver.

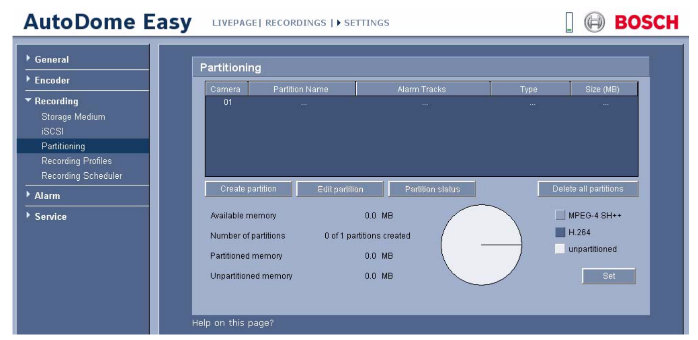


Figura 12.29 Visualización de una partición

4. Haga clic en el botón Estado de Partición. El AutoDome Easy IP muestra la pantalla Estado de Partición.

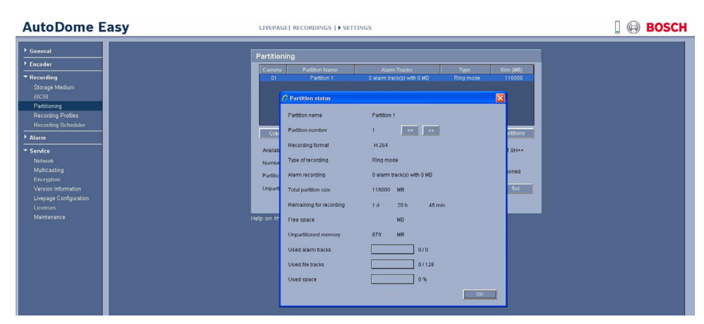


Figura 12.30 Estado de Partición

5. Para ver otras particiones, haga clic en los botones **<<** y **>>**.
6. Haga clic en **Aceptar** para cerrar la ventana.

12.6.2 Creación de particiones

La unidad AutoDome Easy IP permite al usuario crear una partición (consulte también la sección 12.6 Partición) haciendo lo siguiente:

1. Abra la página Livepage de AutoDome Easy IP y haga clic en el enlace Ajustes.
2. Haga clic en la lista desplegable Grabación y, a continuación, haga clic en Partición. Se muestra la ventana Partición.
3. Haga clic en el botón Crear Partición para iniciar el asistente de creación de particiones.
4. Introduzca la información necesaria mediante los controles disponibles.
5. Haga clic en Next para continuar, en Atrás para ver el paso anterior, en Cancelar para interrumpir el proceso y en Finalizar para guardar los cambios y salir del asistente.

12.6.3 Edición de particiones

La ventana **Editar Partición** ofrece un resumen de la configuración actual de la partición, que podrá modificar en cualquier momento. Las modificaciones dan como resultado la reorganización de la partición y todas secuencias almacenadas se pierden. Se recomienda realizar copias de seguridad de las secuencias importantes antes de modificar la partición.
La unidad utiliza un modo de grabación especial durante la grabación por alarma para conseguir un uso óptimo de la capacidad de almacenamiento: en el momento en que comienza un intervalo de tiempo de grabación por alarma, se realiza una grabación continua en un (1) segmento, que corresponde al tamaño de una secuencia de alarma completa (tiempo posterior y anterior a la alarma). Este segmento de la partición funciona de forma parecida a un búfer y se sobrescribe hasta que se activa realmente una alarma. La grabación tiene lugar en el segmento únicamente durante el tiempo posterior a la alarma predeterminado y luego se utiliza un nuevo segmento de la misma forma.
Para editar una partición, haga lo siguiente:

1. Abra la página Livepage de AutoDome Easy IP y haga clic en el enlace Ajustes.
2. Haga clic en la lista desplegable Grabación y, a continuación, haga clic en Partición. Se muestra la ventana Partición.
3. Haga clic en el botón Editar Partición. El AutoDome Easy IP muestra la pantalla Propiedades de Partición.

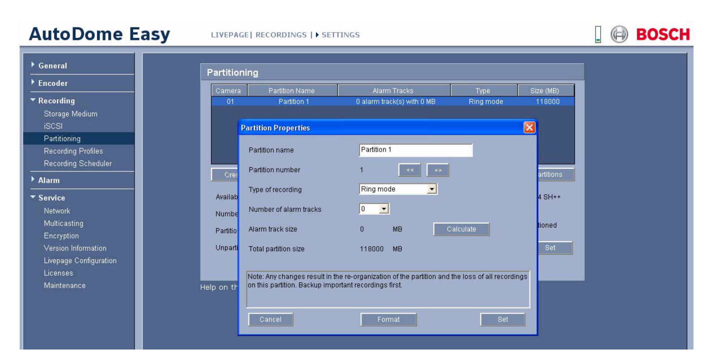


Figura 12.31 Propiedades de Partición

4. Haga clic en los botones **<<** y **>>** para editar una partición. Haga los cambios deseados y haga clic en el botón **Formato** para guardar las modificaciones.
5. Haga clic en la lista desplegable Tipo de Grabación y seleccione el número de pistas de alarma que se van a utilizar en la partición. Un (1) evento de alarma se puede grabar en cada pista de alarma y el número de alarmas introducido se puede grabar y archivar. Una partición puede contener un máximo de 128 grabaciones con alarma.
6. Haga clic en el botón **Set** cuando haya terminado.



¡PRECAUCIÓN!
Se deben configurar pistas de alarma en la partición correspondiente para la grabación por alarma.

12.6.4 Borrado de grabaciones

Puede eliminar todas las grabaciones de una partición en cualquier momento.



¡PRECAUCIÓN!
Compruebe las grabaciones antes de eliminarlas y realice copias de seguridad de las secuencias importantes en el disco duro del ordenador.

- Haga clic en el botón **Formato** para suprimir todas las grabaciones de la partición seleccionada actualmente.

12.6.5 Supresión de todas las particiones

Puede suprimir todas las particiones en cualquier momento. Las particiones individuales no se pueden suprimir.



¡PRECAUCIÓN!
Por tanto, debe comprobar las grabaciones antes de suprimir cualquier partición y realizar copias de seguridad de todas las secuencias importantes del disco duro del ordenador.
Al suprimir particiones, se reorganiza todo el disco duro y las secuencias almacenadas en el mismo se pierden.

- Haga clic en el botón **Suprimir Todas las Partic**. La pantalla conserva las líneas con los números, los nombres de las particiones se suprimen y se especifica **0** como tamaño para cada caso.

12.7 Perfiles de Grabación

Puede definir hasta diez (10) perfiles de grabación para usar el Planificador de Grabación, perfiles que se vincularán con períodos de tiempo y los días concretos. En cada perfil, se pueden configurar distintos ajustes para cada entrada de cámara.

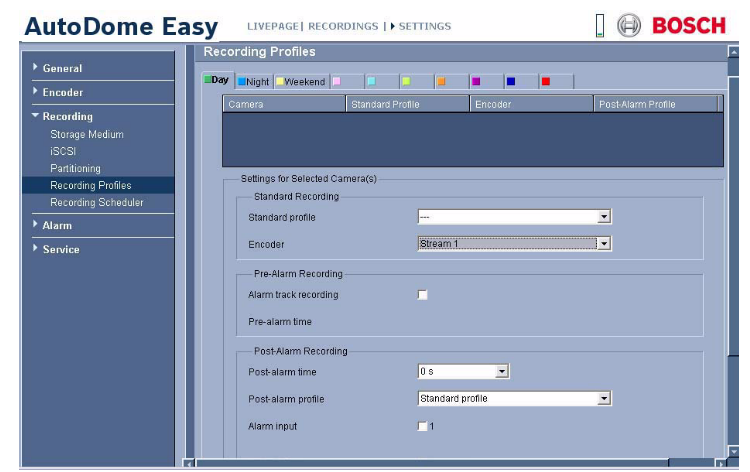


Figura 12.32 Perfiles de Grabación



¡NOTA!

Puede cambiar o añadir la descripción del perfil de grabación en las fichas de la página **Planificador de Grabación**.

Para editar un perfil de grabación, haga lo siguiente:

1. Abra la página Livepage de AutoDome Easy IP y haga clic en el enlace Ajustes.
2. Haga clic en la lista desplegable Grabación y, a continuación, haga clic en Perfiles de Grabación. El AutoDome Easy IP muestra la pantalla Perfiles de Grabación.
3. Haga clic en el nombre de la entrada de cámara para editar el ajuste. Para seleccionar varias entradas de cámara, mantenga pulsada la tecla Mayús o [Ctrl].

4. Haga clic en la lista desplegable Perfil Estándar y seleccione el perfil del codificador utilizado para la grabación continua. El perfil de grabación puede diferir del ajuste estándar **Perfil Activo** de la entrada de vídeo establecida y sólo se utiliza durante la grabación activa.
5. Active la casilla para activar la grabación de pistas con alarma. El intervalo de tiempo anterior a la alarma se muestra de forma automática. Este parámetro sólo está activo si las pistas de alarma se han configurado para la entrada de cámara seleccionada o la partición correspondiente.
6. Haga clic en la lista desplegable Tiempo Posterior a la Alarma y seleccione el tiempo correspondiente en la lista.
7. Haga clic en la lista desplegable Perfil Posterior a la Alarma y seleccione el perfil del codificador utilizado para la grabación. La opción **Perfil Estándar** adopta la selección para grabaciones continuas en la parte superior de la página.
8. Active las casillas Entrada de Alarma y Pérdida de Vídeo para activar estas funciones.
9. Haga clic en el botón **Valor Predeterminado** para devolver todos los ajustes a sus valores predeterminados, si resulta apropiado.
10. Haga clic en el botón **Copiar Ajustes** para copiar en otros perfiles los ajustes actualmente visibles. El dispositivo AutoDome Easy IP abre una nueva ventana Copiar Ajustes; seleccione los perfiles en los que desea copiar los ajustes.
11. Haga clic en el botón **Set** para guardar los ajustes.

12.8 Planificador de Grabación

El Planificador de Grabación le permite vincular perfiles de grabación con los días y las horas en que las imágenes de las cámaras seleccionadas se deben grabar en caso de un evento de alarma.
Puede vincular cualquier número de intervalos de 15 minutos con los perfiles de grabación para cada día de la semana. Al

mover el cursor del ratón sobre la tabla, se muestra el tiempo, lo que le dará una orientación.

Además de los días de la semana normales, puede definir festivos que no estén en la programación semanal estándar a la que se aplican las grabaciones. Esta función le permite aplicar una programación para los domingos a otros días con fechas que caigan en distintos días de la semana.

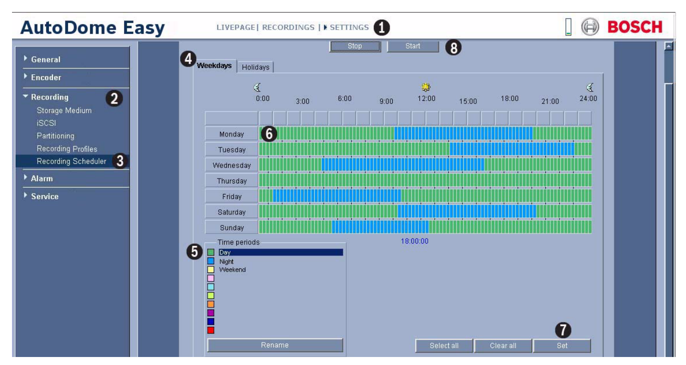


Figura 12.33 Menú Planificador de Grabación

Para editar el Planificador de Grabación, haga lo siguiente:

1. Abra la página Livepage de AutoDome Easy IP y haga clic en el enlace Ajustes.
2. Haga clic en la lista desplegable Grabación y, a continuación, haga clic en Planificador de Grabación. Aparece la pantalla Planificador de Grabación.
3. Haga clic en el perfil que desee vincular al campo **Períodos de Tiempo**.
4. Haga clic en un campo de la tabla, mantenga pulsado el botón del ratón y arrastre el cursor sobre todos los períodos para asignarles el perfil seleccionado.
5. Utilice el botón derecho del ratón para anular la selección de cualquier intervalo.
6. Haga clic en el botón **Seleccionar Todo** para vincular todos los intervalos de tiempo al perfil seleccionado.
7. Haga clic en **Borrar Todo** para anular la selección de todos los intervalos.
8. Haga clic en el botón **Set** para guardar los ajustes en la unidad y, a continuación, haga clic en Inicio.

12.8.1 Festivos

Puede definir festivos que no estén en la programación semanal estándar a la que se aplican las grabaciones. Esta función le permite aplicar una programación para los domingos a otros días con fechas que caigan en distintos días de la semana.

1. Haga clic en la pestaña **Festivos** del menú Planificador de Grabación (consulte la *Sección Figura 12.33 Menú Planificador de Grabación, Página 130*). Los días que ya estén seleccionados se mostrarán en la tabla.
2. Haga clic en el botón **Añadir** y el AutoDome Easy IP mostrará la pantalla Añadir Festivo.



Figura 12.34 Menú para añadir festivos

3. Seleccione la fecha deseada en el calendario. Para seleccionar varios días consecutivos, haga clic y arrastre el ratón sobre los días. El Planificador de Grabación mostrará estos días como una sola entrada en la tabla.
4. Haga clic en **Aceptar** para aceptar la selección. La unidad AutoDome Easy IP cierra la ventana.
5. Asigne los días festivos a los perfiles de grabación, según lo descrito en la figura *Figura 12.32*, *Página 128*.

12.8.2 Supresión de días festivos

Para suprimir festivos que haya definido un usuario, haga lo siguiente:

1. Haga clic en el botón **Borrar**. El Planificador de Grabación abre una ventana nueva.
2. Haga clic en la fecha que le gustaría suprimir.
3. Haga clic en **Aceptar** para suprimir la entrada de la tabla. La unidad AutoDome Easy IP cierra la ventana.
4. Repita este proceso para suprimir otros días.

12.8.3 Períodos de Tiempo

Para cambiar los nombres de los perfiles de grabación, haga lo siguiente:

1. Haga clic en un perfil y, a continuación, en el botón **Cambiar Nombre**.
2. Introduzca el nuevo nombre y vuelva a hacer clic en el botón **Cambiar Nombre**.

12.8.4 Activación de la grabación

Tras realizar la configuración, debe activar el Planificador de Grabación e iniciar la grabación. Una vez que se esté realizando la grabación, se desactivan las páginas **Perfiles de Grabación** y **Planificador de Grabación**; la configuración no se puede modificar.
Para detener la grabación en cualquier momento y modificar los ajustes, realice lo siguiente:

1. Haga clic en el botón **Inicio** para activar el Planificador de Grabación.
2. Haga clic en el botón **Parar** para desactivar el Planificador de Grabación. Esta acción detiene la grabación actual para modificar la configuración.

12.8.5 Estado de Grabación

El indicador Estado de Grabación situado al final de la pantalla señala la actividad de grabación del AutoDome Easy IP. Por ejemplo, mientras se está produciendo la grabación se muestra un gráfico animado.

12.9 Menú Alarma

El menú principal Alarma contiene los siguientes submenús: Orígenes de Alarma, Conexiones de Alarma, Correo Electrónico con Alarma y Editor de Tareas de Alarma.

12.9.1 Orígenes de Alarma

La pantalla Orígenes de Alarma permite al usuario seleccionar la entrada de alarma 1; las opciones incluyen Normalmente Abierta y Normalmente Cerrada.



Figura 12.35 Menú Orígenes de Alarma

12.9.2 Conexiones de Alarma

La pantalla Conexiones de Alarma permite a los usuarios especificar hasta diez (10) direcciones IP para las que el dispositivo intenta establecer una conexión en el evento de una alarma. El dispositivo contactará con la primera dirección IP especificada y, seguidamente, con las demás direcciones hasta establecer una conexión.



Figura 12.36 Menú Conexiones de Alarma

Para conectar una alarma, haga lo siguiente:

1. Abra la página Livepage de AutoDome Easy IP y haga clic en la pestaña Ajustes.
2. Haga clic en el enlace Alarma y en Conexiones de Alarma. El AutoDome Easy IP muestra la pantalla Conexiones de Alarma.
3. Haga clic en la lista desplegable Conectar en Alarma y seleccione Act para establecer una conexión con una dirección IP predefinida en el caso de producirse una alarma. Des indica que no se realizarán conexiones de alarma y Sigue a la Entrada x desactiva una alarma.
4. Haga clic en la lista desplegable Número de Dirección IP de Destino y seleccione un número del 1 al 10 para especificar el número de las direcciones IP. Para configurar varias direcciones IP, seleccione un número para la dirección IP de destino, configure los ajustes abajo descritos y, por último, haga clic en el botón Set. Debe hacer clic en el botón Set antes de configurar los ajustes para otra dirección IP.
5. Haga clic dentro del cuadro Dirección IP de Destino e introduzca una dirección IP.
6. Haga clic dentro del cuadro Contraseña de Destino e introduzca la contraseña correspondiente a la dirección IP, en caso necesario.
7. Haga clic en la lista desplegable Transmisión de vídeo y realice una selección(UDP o TCP (Puerto HTTP)).
8. Haga clic en la lista desplegable Puerto Remoto y realice una selección. Según la configuración de la red, seleccione un puerto de explorador aquí. Los puertos para las conexiones HTTPS estarán disponibles sólo si se selecciona la opción **Act** para el parámetro **Codificación SSL**.
9. Haga clic en la lista desplegable Salida de Vídeo y realice una selección de la primera opción disponible o de una (1) a cuatro (4).

10. Haga clic en la lista desplegable Decodificador y realice una selección de la primera opción disponible o de una (1) a cuatro (4).
11. Haga clic en la lista desplegable Codificación SSL y realice una selección. Los datos para la conexión, por ejemplo, la contraseña, se pueden transmitir de forma segura con la codificación SSL. Si ha seleccionado la opción **Act**, sólo verá los puertos codificados en el parámetro **Puerto Remoto**.
12. Haga clic en la lista desplegable Conexión Automática y seleccione Act si es necesario restablecer una conexión activa automáticamente para una de las direcciones IP especificadas con cada reinicio.

12.9.3 Envío de un correo electrónico con alarma

El dispositivo se puede configurar para enviar un correo electrónico cuando se activa una alarma. Puede enviar una imagen JPEG tomada con la cámara o enviar un mensaje de texto SMS (servicio de mensajes cortos) predefinido. Si activa esta función, el dispositivo enviará el mensaje de correo electrónico al servidor de correo indicado cuando se active la alarma. Para configurar correos electrónicos con alarma, haga lo siguiente:

1. Abra la página Livepage de AutoDome Easy IP y haga clic en el enlace Ajustes.
2. Haga clic en la lista desplegable Alarma y, a continuación, en Correo Electrónico con Alarma. El AutoDome Easy IP muestra la pantalla Correo Electrónico con Alarma.

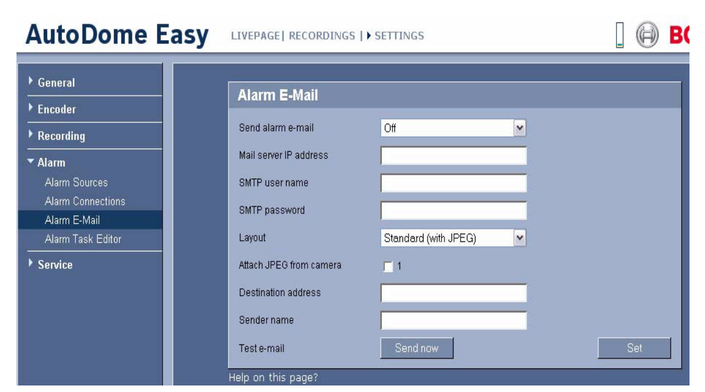


Figura 12.37 Envío de un correo electrónico con alarma

3. Seleccione Act en la lista desplegable Enviar Correo Elect. con Alarma para enviar automáticamente un correo electrónico en el caso de producirse una alarma.
4. Introduzca la dirección IP del servidor de correo electrónico que recibe el mensaje desde el dispositivo y, a continuación, transfiera el correo electrónico al destinatario correspondiente indicado en el campo Dirección IP de Servidor de Correo.
5. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña SMTP necesarios para acceder al servidor de correo.
6. Seleccione una (1) de las siguientes opciones en la lista desplegable Disposición:
   – Estándar (con JPEG): envía un mensaje que contiene una imagen JPEG del flujo de vídeo.
   – SMS (160 caracteres como máximo): envía un mensaje de correo de sólo texto a un teléfono móvil.
7. Active la casilla para adjuntar una imagen JPEG desde el flujo de vídeo de la cámara.
8. En el campo Dirección de Destino, indique la dirección que recibirá el mensaje de correo electrónico de alarma activada.

9. En el campo Nombre del Remitente, indique un nombre exclusivo para identificar la unidad que envía el correo electrónico. Este parámetro facilita identificar el origen del correo electrónico. Cuando termine, haga clic en Set para guardar todos los ajustes.
10. Para probar la función de correo electrónico, haga clic en el botón **Enviar Ahora**.

12.10 Menú principal Servicio

El menú principal Servicio contiene los siguientes submenús: Red, Multidifusión, Codificación, Información de Versión, Configuración de Livepage, Licencias y Mantenimiento.

12.10.1 Menú Red

El AutoDome Easy IP incorpora un servidor de canal de vídeo en el módulo IP.
Para configurar la cámara mediante el servidor Web de AutoDome Easy IP, haga lo siguiente:

1. Establezca la dirección IP en el PC a `192.168.0.10` para garantizar que el PC y la unidad AutoDome Easy IP están en la misma subred.
2. Inicie Microsoft Internet Explorer y vaya a la siguiente URL: `http://192.168.0.1` (dirección predeterminada).
   El navegador Web abrirá Livepage para el AutoDome Easy IP y recibirá un mensaje de advertencia de seguridad.
3. Active la casilla Confiar siempre y, a continuación, seleccione SÍ.
4. Haga clic en el enlace Ajustes, situado en la parte superior de Livepage.
5. Haga clic en el enlace Servicio, situado en el panel izquierdo de la página Ajustes.
6. Haga clic en el enlace Red para abrir la página de ajustes de red.

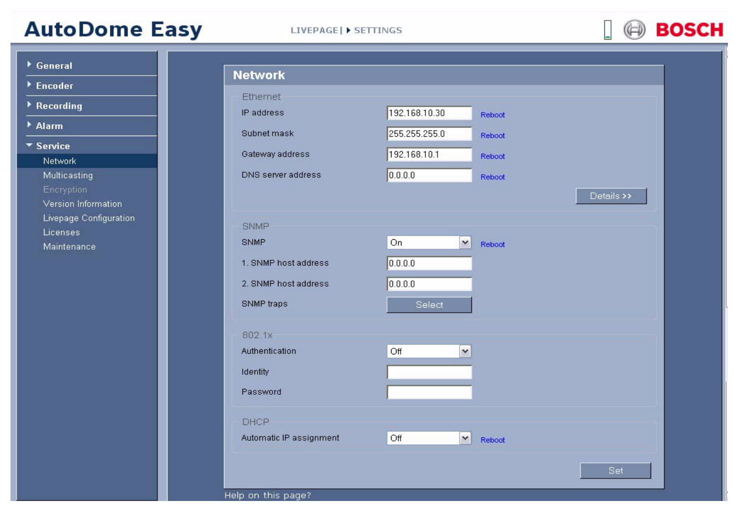
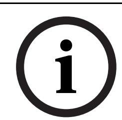


Figura 12.38 Página de ajustes de red

7. Configure los ajustes de esta página según las direcciones que le haya proporcionado su administrador de red local.



¡NOTA!
Haga clic en el enlace **¿Necesita ayuda sobre esta página?** si necesita más información.

8. Haga clic en el botón Set para guardar los ajustes.
9. Abra otra ventana de Microsoft Internet Explorer.
10. Introduzca la dirección IP original seguida de /reset para reiniciar la unidad AutoDome Easy IP.
    Por ejemplo, introduzca `http://192.168.0.1/reset` en la barra de dirección y haga clic en Ir.
11. Una vez haya reiniciado el AutoDome Easy IP, utilice la nueva dirección IP para acceder a Livepage.
12. Desconecte el cable Ethernet del AutoDome Easy IP del conmutador de red específico y vuelva a conectarlo a la red de área local (LAN).

12.10.2 Multidifusión

Algunos dispositivos de codificación pueden transmitir una señal de vídeo a varios receptores simultáneamente. Esta función duplica el flujo de datos en el dispositivo codificador y la distribuye a varios receptores (multi-monodifusión), o bien distribuye un único flujo de datos a través de la red a varios receptores de un grupo definido (multidifusión auténtica).
El protocolo TCP/IP no admite la multidifusión, por lo que el usuario debe implementar el protocolo de datagrama de usuario (UDP) y el protocolo de administración de grupos de Internet (IGMP V3), versión 3, en la red IP.
También debe configurar una dirección IP de clase D en la red compatible con la multidifusión. Esta dirección IP de multidifusión pueden compartirla varios dispositivos codificadores. No obstante, si utiliza la misma dirección, debe definir un número de puerto diferente en cada dispositivo para que el codificador no envíe varios flujos de datos a través del mismo puerto y la dirección IP de multidifusión. El rango de direcciones es de 225.0.0.0 a 239.255.255.255. La dirección de multidifusión puede ser la misma para varias unidades AutoDome Easy IP.



¡NOTA!
La duplicación de datos genera un uso intensivo de la unidad y puede crear en ciertas circunstancias deterioros en la calidad de la imagen.

- Vídeo 1 de Dirección de Multidifusión
  Escriba una dirección IP de multidifusión válida para que cada flujo del codificador active la multidifusión auténtica. Para activar el modo de multi-monodifusión, introduzca 0.0.0.0 como dirección IP de multidifusión.
- Puerto
  Introduzca un valor para asignar diferentes direcciones de puerto para cada unidad AutoDome Easy IP. Si varios flujos simultáneos de datos utilizan la misma dirección IP de multidifusión, debe utilizar diferentes direcciones de puerto.

– Transmisión
  Active la casilla para activar la multidifusión.
– TTL de Paquete de Multidifusión
  Introduzca un valor para especificar el tiempo que estarán activos los paquetes de datos multidifusión en la red. Este valor debe ser mayor que uno (1) si la multidifusión se realiza través de un router (el rango es 1-255).

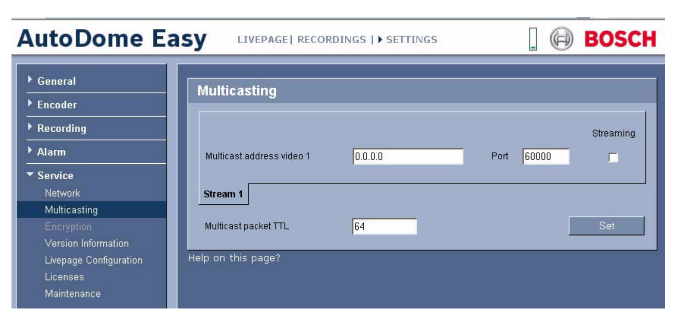


Figura 12.39 Menú Multidifusión

12.10.3 Codificación

Codificación permite al usuario activar la codificación de datos de medios (vídeo). Se requiere una licencia especial, con la que recibirá su clave de activación correspondiente, para codificar los datos de usuario. Puede introducir la clave de activación para liberar la función en la página Licencias
(consulte 12.10.6 Licencias).
Para trabajar con una transmisión de datos codificados, permita sólo conexiones seguras con el navegador Web con codificación SSL desactivando todos los puertos abiertos y protocolos (consulte Red). De esta manera, sólo se permiten conexiones a través del puerto HTTPS.
El usuario tiene la opción de seleccionar canales de datos individuales para la codificación. En cuanto se genera una clave, los datos del canal correspondiente sólo se transmiten si están codificados. Si suprime una clave, los datos para este canal se transferirán sin codificar.
Nota: la codificación de datos de vídeo requiere un alto nivel de energía del sistema.

Para activar la codificación, haga lo siguiente:

1. Abra la página Livepage de AutoDome Easy IP y haga clic en el enlace Ajustes.
2. Haga clic en la lista desplegable Servicio y, a continuación, haga clic en Codificación. La unidad AutoDome Easy IP muestra la pantalla Codificación.



Figura 12.40 Cuadro de diálogo Codificación

3. En el campo de lista Codificación, seleccione la opción Act para activar la codificación.
4. Haga clic en el botón Teclas >> para editarla pantalla Codificación.

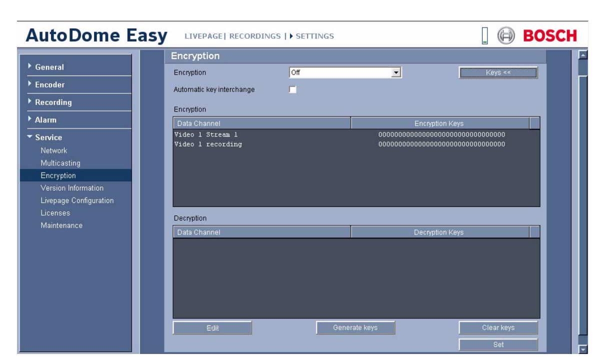


Figura 12.41 Pantalla de edición de codificación

5. Haga clic en una entrada de la lista.
6. Mantenga pulsada la tecla [Ctrl] para seleccionar varias entradas.
7. Haga clic en el botón Borrar Claves para suprimir la clave seleccionada.
8. Haga clic en el botón Generar Claves para generar una nueva clave para un canal seleccionado.

9. Haga clic en Editar para introducir una tecla para una entrada seleccionada.

Intercambio Automático de Claves

Active la casilla de verificación para activar el intercambio automático de claves entre dos unidades (o una unidad y un software de decodificación) mediante una conexión segura.

12.10.4 Información de Versión

El menú Información de Versión de AutoDome Easy IP muestra información sobre la unidad, como la versión de hardware, versión de firmware, tipo de dispositivo, opción de audio, medio de almacenamiento, dirección MAC, el nivel más alto para el firmware IP y el nivel de creación para el número de versión principal.

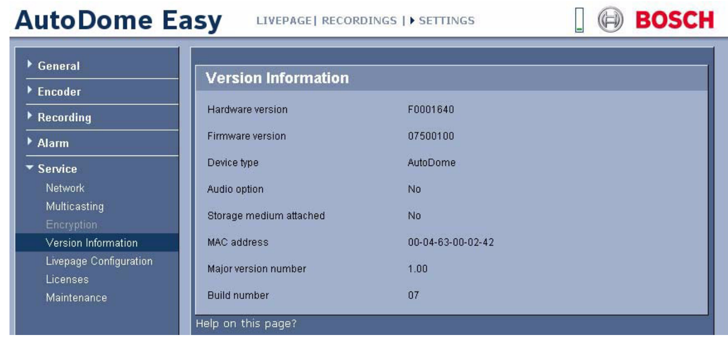


Figura 12.42 Menú Información de Versión

12.10.5 Configuración de Livepage

Permite cambiar la apariencia de Livepage. Puede establecer varias opciones para mostrar información específica del dispositivo y elementos de funcionamiento, además de la imagen de vídeo.

Nota: puede utilizar tanto imágenes GIF como JPEG para el encabezado.

Las rutas de archivo deben corresponder a un modo de acceso (por ejemplo C:\Images\Logo.gif para acceder a archivos locales o http://www.bosch.com/images/logo.gif para el acceso mediante Internet o Intranet).

Logotipo de la Empresa
Escriba la ruta completa de un gráfico de fondo. Si no sabe la ruta, haga clic en Examinar y navegue al archivo de imagen.
Logotipo del Dispositivo
Escriba la ruta completa de la parte superior del gráfico de encabezado. Si no sabe la ruta, haga clic en Examinar y navegue al archivo de imagen. Para restablecer los gráficos originales, elimine los datos de los campos URL del Logotipo y URL del Logotipo del dispositivo.
Mostrar Entradas de Alarma
Las entradas de alarma se muestran como iconos al lado de la imagen de vídeo y junto a sus nombres asignados. Si existe una alarma activa, el icono correspondiente cambia de color.
JPEG Size
Seleccione uno de los dos (2) tamaños de imagen para mostrar la imagen M-JPEG.
JPEG Interval
Determina el intervalo al que deben generarse las imágenes individuales de la imagen M-JPEG.
JPEG Quality
Determina la calidad con la que se muestra la imagen M-JPEG en Livepage.
Mostrar Registro de Eventos
Active esta casilla para mostrar los mensajes de evento y la fecha y la hora en un campo situado junto a la imagen de vídeo.
Mostrar Registro del Sistema
Active esta casilla para mostrar los mensajes del sistema y la fecha y la hora en un campo situado junto a la imagen de vídeo.
Guardar Registro de Eventos
Active esta opción para guardar mensajes de eventos en un archivo de texto en un ordenador local. Este archivo se puede ver, modificar e imprimir con cualquier editor de texto o con el software estándar de Office.
Guardar Registro del Sistema
Active esta opción para guardar mensajes del sistema en un archivo de texto en un ordenador local. Este archivo se puede

ver, modificar e imprimir con cualquier editor de texto o con el software estándar de Office.

Archivo de Registro de Eventos

Introduzca aquí la ruta para guardar el registro de eventos. En su caso, haga clic en Examinar para encontrar el directorio correspondiente.

Archivo de Registro del Sistema

Introduzca aquí la ruta para guardar el registro del sistema. En su caso, haga clic en Examinar para encontrar el directorio correspondiente.

Ruta de los Archivos JPEG y MPEG

Introduzca la ruta de la ubicación de almacenamiento de las imágenes individuales y de las secuencias de vídeo que puede guardar desde Livepage. En su caso, haga clic en Examinar para encontrar el directorio correspondiente.

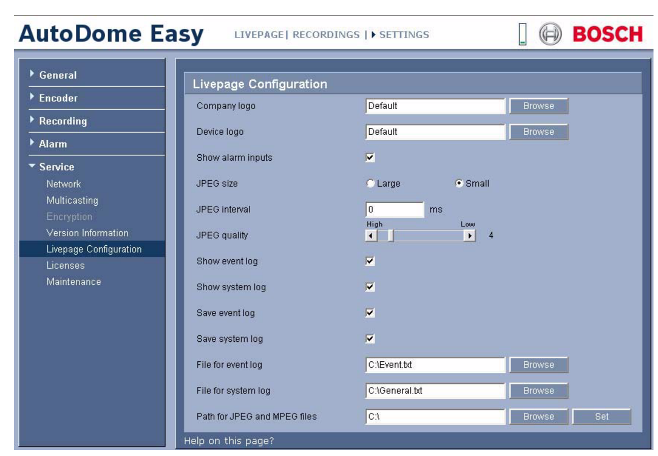


Figura 12.43 Menú Configuración de Livepage

12.10.6 Licencias

La unidad AutoDome Easy IP permite al usuario activar funciones o módulos de software adicionales introduciendo la clave de activación en esta ventana. La clave de activación no se puede volver a desactivar ni se puede transferir a otras unidades.

Figura 12.44 Menú Licencia

12.10.7 Mantenimiento

Una carga de firmware permite al usuario actualizar el firmware y los parámetros de configuración o cargar los parámetros de configuración en un equipo. Mediante la instalación automática, puede ocuparse del mantenimiento del dispositivo y actualizarlo de forma remota. Puede obtener el firmware actual a través del servicio de atención al cliente o desde `www.boschsecurity.com`.

Si se cargan archivos incorrectos, es posible que no se pueda acceder a la unidad, en cuyo caso tendría que sustituir el dispositivo. No interrumpa la instalación del firmware bajo ninguna circunstancia. Cualquier interrupción puede provocar una programación incorrecta del Flash EPROM, lo que podría impedir el acceso a la unidad y requerir la sustitución del dispositivo.

Para actualizar una nueva versión del firmware, haga lo siguiente:

1. Guarde el archivo actualizado en el disco duro.
2. Escriba la ruta completa del archivo en el cuadro Actualización de Firmware. Si no sabe la ruta, haga clic en Examinar y navegue al archivo de actualización.
3. Haga clic en Cargar para comenzar a transferir el archivo al dispositivo. El sistema abre la ventana Carga del Firmware de AutoDome Easy IP, con una lista de actualizaciones aplicables. El sistema carga las actualizaciones automáticamente.

4. Haga clic en Cargar Firmware.
5. El programa de instalación descomprimirá el firmware y actualizará la memoria Flash EPROM. La unidad se reinicia de forma automática una vez completada correctamente la carga.
6. Si el indicador LED de conexión se enciende en rojo, querrá decir que se ha producido un fallo en el proceso de carga y que deberá repetirse. Para llevar a cabo la carga, debe cambiar ahora a una página especial. En la barra de direcciones del navegador, introduzca /main.htm después de la dirección IP del dispositivo AutoDome (por ejemplo, 192.168.0.10/main.htm).
7. Repita la carga.

Carga de la configuración

Para cargar un nuevo archivo de configuración, haga lo siguiente:

1. Guarde el archivo actualizado en el disco duro.
2. Escriba la ruta completa del archivo de configuración en el campo Configuración. Si no sabe la ruta, haga clic en Examinar y navegue al archivo.
3. Asegúrese de que el archivo de configuración sea del mismo tipo que el dispositivo que desea volver a configurar.
4. Haga clic en Cargar para iniciar la transferencia del archivo al dispositivo. El dispositivo activa la nueva configuración una vez completada la carga. Cuando la carga se realice correctamente, la unidad se reiniciará.

Descarga de la configuración

Para guardar la configuración actual del dispositivo, haga lo siguiente:

1. Haga clic en Descargar.
2. Desplácese hasta el directorio en el que desea guardar el archivo de configuración.
3. Asigne un nombre al archivo y haga clic en Salvar.

Carga del certificado SSL

Para poder trabajar con una conexión de datos SSL codificados, ambos lados de la conexión deben tener los certificados apropiados. Puede cargar el certificado SSL, comprimiendo uno (1) o varios archivos, en la unidad AutoDome Easy IP. Para cargar varios archivos en el dispositivo AutoDome Easy IP, selecciónelos uno después de otro.

1. Introduzca la ruta completa del archivo a cargar o haga clic en Buscar para seleccionar el archivo necesario.
2. Haga clic en Cargar para comenzar la transferencia a la unidad. Una vez que se hayan cargado correctamente todos los archivos, reinicie la unidad.
3. En el campo de dirección del navegador, introduzca /reset tras la dirección IP del dispositivo AutoDome (por ejemplo, 192.168.0.10/reset).

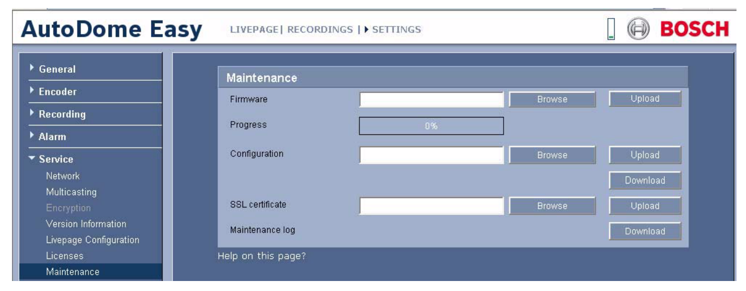


Figura 12.45 Menú Mantenimiento

13 Comandos del teclado por número

Tecla de función	**Nº de com.**	**Comando**	**Descripción**
Aux On/ Off	1	Explora 360 grados	Gira automáticamente de 0 a 360 grados.
Aux On/ Off	2	Activa el giro automático 1	Giro automático entre límites definidos. Nota: el giro automático 1 se debe haber establecido previamente mediante el menú OSD de giro automático.
Aux On/ Off	8	Reproduce la posición prefijada Giro 1	Activar/desactivar.
Aux Off	65	Confirmación de alarma	Confirma la alarma y vuelve a la condición PTZ anterior a la alarma.
Aux On	66	Muestra la versión de firmware	Muestra el número de la versión de firmware.
Establecer Toma	"1-60"	Programación de posiciones prefijadas	Establecer ## programa una vista predeterminada.
Mostrar Toma	"1-60"	Recuperar posición prefijada	La toma ## recupera el valor predeterminado programado.
Establecer Toma	110	Posición inicial P/T de fábrica	Set: vuelve a calibrar la posición inicial.
Mostrar Toma	"201-204"	Ejecutar giro	Activa el giro predeterminado 1-4.
Mostrar Toma	"301-304"	Ejecuta un giro automático	Activa el giro automático 1-4.
Aux On/ Aux Off	5	Accede a los submenús	Accede al control de PTZ para el punto de inicio, la inclinación, el zoom y el punto final en los menús Auto Pan y Zona.

14 Mantenimiento preventivo

La siguiente planificación de mantenimiento preventivo permite detectar pequeños fallos y corregirlos antes de que sean más graves y provoquen el fallo del sistema. Realice periódicamente los procedimientos siguientes.

14.1 Lista de piezas de repuesto

Número de referencia/ ubicación	**Descripción**
F01U079020	Forro de cobertura
	Ensamblado de mazo de cables
F01U079021	Conjunto de la burbuja
F01U082463	Manual de usuario
F01U079029	Kit de accesorios
F01U079026	Cadena de la burbuja
F01U079022	Tornillos de la cadena de la burbuja
F01U079028	Placa de montaje
F01U079023	Llave torx de bloqueo
F01U079024	Junta tórica para tornillos de la burbuja

Inspeccione todos los cables de conexión para detectar si están deteriorados o si sufren otros daños. Limpie la carcasa con un paño húmedo y limpio. Limpie el domo/ventanas P.C (LEXAN) con un limpiador P.C (LEXAN) aprobado (limpiador de plástico Novus LEXAN). Verifique que todo el hardware de montaje está bien fijado.

15 Solución de problemas

Si encuentra dificultades para utilizar la cámara AutoDome Easy IP, consulte lo siguiente. Si la información no le permite solucionar el problema, póngase en contacto con un técnico autorizado.

Problema	Comprobación
No hay vídeo	**¿Está encendido?** **¿Está el cable de conexión Ethernet CAT 5E o CAT6 conectado a la red?** **¿Están conectados correctamente el cable de alimentación y el de conexión entre la cámara?** Compruebe si hay algún indicador LED encendido mirando la burbuja del domo. Puede que necesite extraer la burbuja y el forro de cobertura para ver los LED individuales, pero probablemente pueda ver si están encendidos sin retirarlos. Si no hay ningún LED encendido, puede que haya un problema de alimentación con el domo. **¿Obtiene una respuesta válida si ejecuta el comando ping en la dirección IP del domo desde un símbolo del sistema DOS (consulte a continuación)?** Sino es así, utilice la herramienta Configuration Manager para buscar en la red direcciones IP de los domos Autodome Easy IP encontrados en la red y para confirmar que no hay dos (2) domos con lamisma dirección IP. Si no puede hacer ping en el domo, pero Configuration Manager ve el domo, compruebe que ha configurado el portátil en la misma subred que el domo. **al ejecutar el comando ping en la dirección IP del domo:** – En Windows 2000, abra un símbolo del sistema DOS con Inicio->Programas->Accesorios->Símbolo del sistema. – Desde la línea de comandos DOS, introduzca: "ping 192.168.0.1" y sustituya la dirección IP predeterminada que se muestra por la dirección IP actual.
La imagen de la pantalla es débil.	**¿Está sucia la lente o la burbuja?** Si es así, limpie la lente o la burbuja con un paño suave y limpio. **¿Está aún la hoja de plástico protectora sobre la burbuja?**

Problema	Comprobación
El contraste en la pantalla es demasiado débil.	**Ajuste la función de contraste del monitor.** **¿Está expuesta la cámara a una luz potente?** Si es así, cambie la posición de la cámara y/o realice los ajustes de exposición automática en el menú OSD AE, o en el menú Codificador o de ajustes de imagen en la pestaña Ajustes del menú del navegador Web.
La imagen de la pantalla está parpadea.	**¿Está orientada la cámara directamente al sol o a iluminación fluorescente?** Si es así, vuelva a colocar la cámara y/o realizar los ajustes de obturador en el menú de exposición automática del menú OSD AE.
La imagen de la pantalla está distorsionada.	La sincronización de línea sólo se puede realizar si la frecuencia de alimentación de CA es de 60 Hz para modelos de cámara NTSC y 50 Hz para modelos PAL. Si no es el caso, cambie el modo de sincronización a interno en el menú OSD de la cámara.
Ha olvidado la contraseña o desea restablecerla.	Llame al equipo de asistencia técnica para obtener ayuda.
No hay coincidencia con la conmutación de protocolo.	Establezca los ajustes según las indicaciones de la sección 7 Configuración del formato de vídeo y protocolo, página 33.
No se puede establecer la dirección IP.	Compruebe con su administrador de red de TI que la dirección IP es válida.

Problema	Comprobación
Tengo conexión a la cámara y a la red, pero no puedo ver vídeo.	**¿Ha instalado todas las herramientas de software en el PC según las indicaciones de la sección** 8.2 Requisitos del sistema, página 37 **y** 8.5 Instalación del software necesario, página 39? **¿Cumple el PC los requisitos mínimos de la sección** 8.2 Requisitos del sistema, página 37? **¿Está cerrado el iris de la lente?** **¿Ha añadido la dirección IP del domo Autodome Easy IP a la lista de direcciones IP seguras en Internet Explorer según las indicaciones de la sección** 8.6.3 Utilización del servidor Web de AutoDome Easy IP, página 41?
No se encuentra el dispositivo.	**¿Seguro que está usando un cable de transmisión?** Si se ha conectado directamente desde un equipo al domo IP, use una cable de transmisión Ethernet CAT 5E o CAT 6. Si se ha conectado a un conmutador Ethernet, use un cable Ethernet recto CAT 5E o CAT 6. ¿Ha olvidado asignar una dirección IP única a varios domos del segmento de red Ethernet? **¿Se ha acordado de conectar el cable Ethernet CAT 5E o CAT 6 al conjunto del cable con clavija macho en la cámara y en el ordenador?**
El domo no se reinicia y está estancado en la pantalla inicial azul de la versión del software.	**¿Se ha acordado de retirar la capa protectora de plástico claro de la parte superior de la burbuja y la espuma de embalaje azul protectora entre la burbuja y el conjunto de PTZ para el envío?** **¿Realiza la cámara el proceso de autoguiado PTZ al encenderse?**
El vídeo es demasiado oscuro.	**¿Ha restaurado todos los ajustes de la cámara?** **¿Ha establecido el control de ganancia en modo automático?** **¿Está establecido el iris automático en el nivel adecuado?**

Problema	Comprobación
Los colores no son correctos.	**¿Ha restaurado todos los ajustes de la cámara?** **¿Ha restablecido el equilibrio de blancos?** La sincronización de línea sólo se puede realizar si la frecuencia de alimentación de CA es de 60 Hz para modelos de cámara NTSC y 50 Hz para modelos PAL. Si no es el caso, cambie el modo de sincronización a interno en el menú OSD de la cámara.
Hay comunicación con la red, pero no vídeo.	**¿Ha comprobado que tiene privilegios de administrador para instalar Active-X?** **¿Necesita realizar ajustes de firewall?** **¿Cumplen la tarjeta gráfica y el PC los requisitos mínimos del sistema?** **¿Está desactivado el uso compartido del escritorio remoto?**
No se puede comunicar con la red.	**¿Ha ejecutado PING en la dirección IP o ha asignado una dirección?** **¿Ha probado con un cable de transmisión?** **¿Están el domo y el PC en la misma subred?** **¿Ha comprobado el estado de los indicadores LED?** Consulte *Página 158*. Nota: puede que necesite retirar la cubierta para ver los LED. **¿Ha comprobado que no está mezclando cables rectos CAT 5E o CAT 6 y cables de transmisión CAT 5E o CAT 6?** Debe usar un cable de transmisión cuando el PC esté conectado directamente al domo, y un cable recto cunado esté conectado a través de un conmutador. Consulte la figura 8.1 en la página 39. **¿Puede acceder al domo mediante la herramienta Configuration Manager, que busca en la red cualquier producto BOSCH Video over IP?**

Indicadores LED de estado

LED	Color	Función	Encendido	Apagado	Parpadeante
D0201	Verde	LED 1 de estado	La placa IP está funcionando	La placa IP no está funcionando y no transmite vídeo	Transmisión de vídeo de la placa IP
D0202	Rojo	LED 2 de estado	La placa IP se está reiniciando	La placa IP no se está reiniciando ni restableciendo	La placa IP se está restableciendo
D0401	Amarillo	Dúplex de red	Dúplex completo	Semi-dúplex	
D0402	Verde	Velocidad de red	Velocidad: 100 M	Velocidad: 10 M	
D0403	Rojo	Enlace de red	Enlace correcto	Fallo de enlace	Enlace activo
Nota: los LED D0401, D0402 y D0403 sólo se apagarán si hay una buena conexión de red entre la placa IP y el PC. Nota: puede que necesite retirar la burbuja y el forro de cobertura para ver los LED completamente.					

Index

Americas
Bosch Security Systems, Inc.
850 Greenfield Road
Lancaster, Pennsylvania 17601
USA
Telephone +1 888-289-0096
Fax +1 585-223-9180
Email:
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

America Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
al.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com